Reco

PAPERS

AND

LETTERS

ON

AGRICULTURE,

Recommended to the Attention of the Canadian Farmers,

The Agricultural Society in Canada.



QUEBEC:

Printed by Samuel Neilson, N°3 Mountain- fireet Mince xe.

L

Reco

La

Chez

PAPIERS

ET

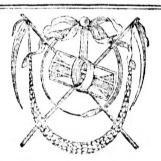
LETTRES

SUR

L'AGRICULTURE,

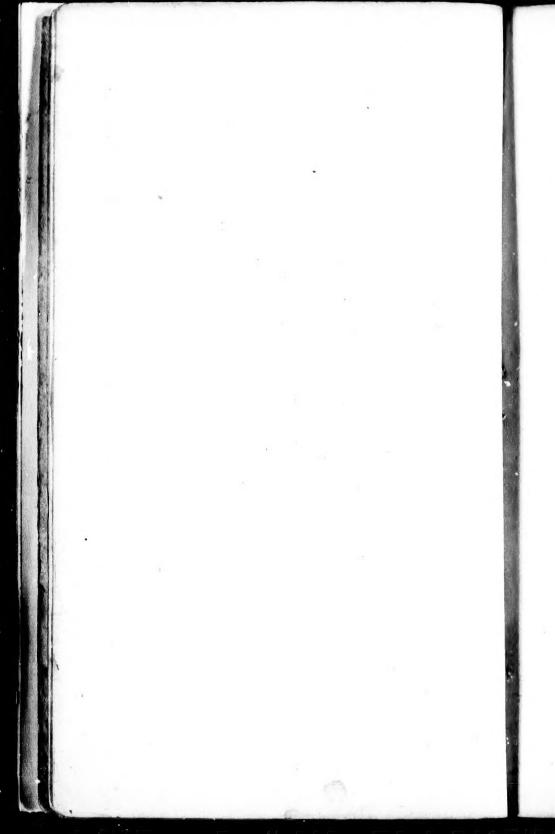
Recommandés d l'Attention des Cultivateurs Canadiens, PAR

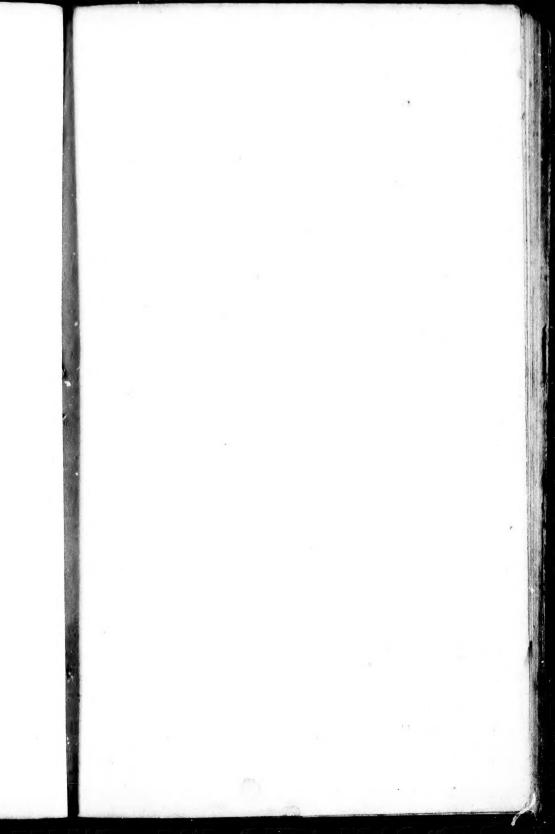
La Société d'Agriculture en Canada.



A QUEBEC:

Chez Samuel Neilson, N°3 Rue la Montagne. M.DCC.xc.





INTRODUCTION.

THE following Papers and Letters are address'd to the Public by some Gentlemen, who, under the auspices of LORD DORCHESTER have form'd a Society for the Improvement of Agriculture in Canada.

Soc

Son

dan

tion

l'éti

tan

nore

les :

de .

teri

foit

 l_{an}

Jus

To.

fai

Con

27

The present publication however, from the infancy of the Society, will rather ferve to show the zeal of the Members, than add to the slock of agricultural knowledge in the Province: But as it is the intention of the Society to publish unnually such communications as shall be thought avorthy of notice, it is humbly presumed that its suture publications will prove more important, and of course more likely to promote the laudable views of the Right Honorable Patron, and the benevolent designs of the Society at large.

As the importance of Agriculture to every community must at all times have forcibly struck mankind, it will at present be unnecessary to enlarge on the advantages that may be derived from a Judicious cultivation of the Earth. It will perhaps be sufficient to express our regret, that either the want of knowledge to improve the Ancient practice, or the want of courage to attempt innovations, have hitherto retarded the improvement which the science of Agriculture is cappable of receiving.

In Canada, for obvious reasons, Agriculture has not been carried to that degree of perfection which it has attain'd in the most enlightened countries of Europe; a communication however of that knowledge which has been the result of experience in other countries, is a certain method of dissussing a more general knowledge in this Province.

The Society intends therefore, carefully to collect for their annual publications whatever may appear new and interesting on the subject of Agriculture, and faithfully transmit to the press, for the information of the public, the result of experiments either made by themselves, or by others, with a wiew of improving the Agriculture of this Country. But in these our endeavours we must combat prejudices and attempt innovations.

In the present state of Canada, and whilst so small a proportion of the Country is cleared of wood, the sirst object of attention is the method of preparing the land for tillage with the least expense, and in the most effectual manner.

The variety of Gulture which the nature of the feil and the peculiarity of the fituation

INTRODUCTION.

LES Papiers et Lettres qui suivent sont adressés au Public par quelques Messieurs, qui, sous les Auspices du LORD DORCHESTER, ont sormé une Société pour l'amélioration de l'Agriculture en Canada.

Cependant la présente publication, n'étant que le fruit d'une Société encore dans son enfance, servira moins à ajouter au sond de connoissances sur l'Agriculture dans la Province, qu'à montrer le zéle de ses Membres. Mais comme c'est l'intention de la Société de publier tous les ans les communications qu'on jugera dignes de l'être, on ose présumer que ces publications deviendrant dans la suite plus importantes, et par conséquent plus propres à remplir les souables vues du Très Honorable Patron, et les intentions bienveillantes de la société en général.

Comme l'importance de l'Agriculture pour toute Société doit avoir été dans tous les tems le principal objet de l'attention des hommes, il ne sera pas nécessaire iet de s'étendre sur les avantages qui peuvent résulter d'une culture judicieuse de la terre. Il sera peut-être suffisant de montrer combien nous sommes affligés que, soit pardéfaut de connoissances pour perfectionner l'ancienne pratique, soit par pusilanimité à y tenter quelqu'innovation, la science de l'Agriculture ait été retardée jusqu'ici dans les progrès dont elle est susceptible.

Pour des raisons assez visibles, l'Agriculture n'a point été portée en Canada à ce degré de perfection qu'elle a atteint dans les pays les plus éclairés de l'Europe. Toutesois une communication de cette connoissance qui seroit le résultat d'expérience, faites dans d'autres pays, seroit un moyen sur de repandre dans cette Province une connoissance blus générale.

La Société pour cet effet se propose de recueillir avec soin, pour ses publications an elles, tout ce qui pourra lui paroitre nouveau et intéressant au sujet de l'Augriculture, et d'imprimer sidélement pour l'information du Public le résultat des expériencees saites ou par ses membres ou par d'autres en vue de persestionner l'Agriculture de ce pays. Néanmoins dans cette entreprise elle aura des préjugés à combattre et des innovations à proposer et à soutenir.

Dans l'état présent du Canada, et tant qu'il n'y aura qu'une si petite partie de ses terres désrichée, le premier objet de l'attention est de préparer la terre à la câlture, de la maniere la moins dispendieuse et en même tems la plus eficace.

La différence dans la culture que peut exiger la nature du fol et ses situations particulieres

gricultural
to publish
is humbly
d of course
stron, and

me Gentle_

e form'd a

will rather

times have on the ad.

Earth. It knowledge novations, are is cap-

o that deies of Eue refult of re general

iblications
ture, and
e refult of
mproving
the combat

he Counaring the

ty of the Situation fituation may require, is next to be confidered, and then follows the mode of plowing, harrowing, sewing, reaping, and mowing, together with the different manures for different soils, the choice and preparation of seeds, and the proper succession of crops, all objects of the highest importance to the Husbandman.

The amelioration of the ordinary Grain by the importation of foreign feeds is another circumstance well worth the attention of the public.

The Introduction of new articles of culture, fuch as Hemp, Flax, and Madder for foreign exportation, and Clower, St. Foin, Lucerne, and all the tribe of natural Grafs, together with Carrots, Turnips, Beets and Cahbages for the support of Cattle in the winter, are objects of high importance; and perhaps many new plants natives of Canada may bereafter become articles of culture and commerce in this Province, thro' the xeal and attention of this Society, and the future Industry of the Canadian Farmers.

These several Circumstances will be particularly considered by the Directors, and both subscribers and non-subscribers are invited to communicate whatever may appear interesting relative to them.

The Directors will on all occasions insert, in the language of the writers, such communications as they may think worthy of the attention of the Public, but they will not consider themselves responsible for the accuracy of any thing they may receive and publish.

To the Clergy the Society looks for the greatest aid. By their means the labours of the Society must be made known to the Public, and its future publications will undoubtedly be enriched by the judicious observations and ingenious experiments of a set of Gentlemen zealous for the improvement of their Country and studious to show their general benevolence to Mankind.

To LORD DORCHESTER, our Right Honorable Patron, the Society and Public are already indebted for an Affortment of Seeds for the improvement of the Grain in Canada, and it is His Lordship's intention to import the best kinds of Fruit Trees, from Europe, and to allow ready access to every individual that may wish by grafting, to improve the Fruits of the Country.

To Government we owe the encouragement that is held out for the Culture of Hemp, and as the Society has published in the following sheets, the necessary information relative to that business, we trust the views of Government will be fully answered, and the Province enriched by the Growth of so Valuable an Article, and so necessary for the Commerce and Marine Power of Britain.

partie la mé ainfi tion e objets

> L' est u L'i

pour
espace
et C.
peutdeve
du z

Souj tout

qu'i

Can

de de tradici

> No du les

for a for

1

node of plono. lifferent man e proper fueian.

reign feeds is

d Madder for atural Grafs, t of Cattle in lants natives vis Province, of the Cana-

be Directors, batever may

the writers, the Public, ny thing they

the labours cations will experiments to fludious to

Society and ement of the left kinds of vidual that

Culture of eccffary innt will be an Article, particulieres est immédiatement après, le premier objet à considérer; vient ensuite la méthode de labourer, de herser, de semer, de moissonner les grains et les soins, ainsi que les dissérens engrais pour les dissérens terreins; le choix et la préparation des semences, et quelle moisson il convient de saire succèder à une autre; tous objets de la plus haute importance pour le cultivateur.

L'Amélioration du Grain ordinaire, par l'impartation de semence étrangere, est un autre objet digne de l'attention du public.

L'introduction de nouveaux articles de culture, comme Chanvre, Lin, et Garance, pour exportation dans les pays étrangers; l'reffle, Sain Foin, Luzerne et toute espece d'herbe honne en paturage, ainsi que des racines, Carottes, Navets, Bettes et Choux pour nouvrir le Betail en hiver, est un objet de grande importance. Et peut-être que plusieurs nouvelles plantes natives du Canada pourrant dans la suite devenir des articles de Culture et de Commerce dans cette Province, à la faveur du zèle et de l'attention de cette Société et par l'industrie suture des Cultivateurs Canadiens.

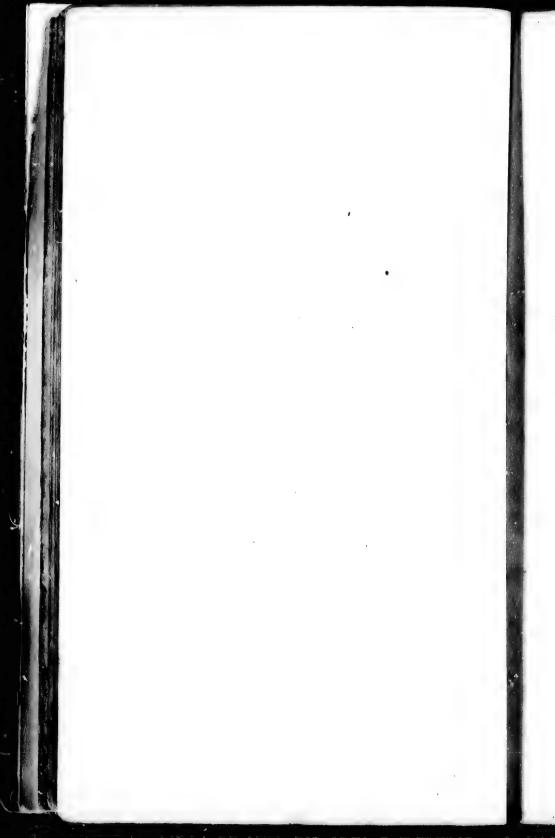
Ces différens objets seront particulierement considérés par les Directeurs; et les Soujeripteurs aussi bien que ceux qui n'ont pas souserit, sont invités à communiquer tout ce qui paroitra intéressent sur ces objets.

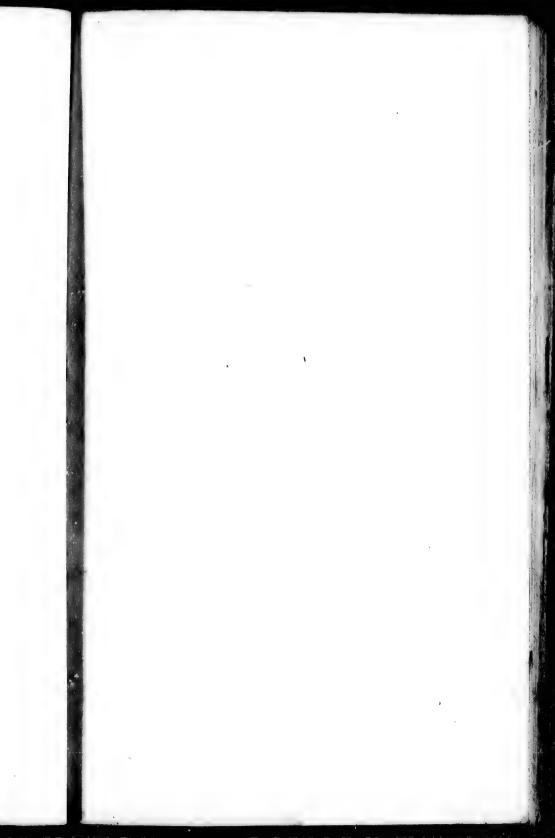
Les Directeurs feront imprimer en la langue des auteurs, toutes les communications qu'ils jugeront dignes de l'attention du public, mais sans en garantir l'exactitude.

La Société attend du Clergé l'affiftance la plus marquée. C'est par le moyen de ceux qui le composent que doivent parvenir à la conneissance du Public, les travaux de la Société; et ses publications seront sans doute enrichies par les judicieuses observations, et les experiences ingénieuses d'une classe de Messieurs zélés pour l'avancement de leur pays, et empressés à montrer leur amour pour le genre bunair.

La Société et le Public sont déja redevables envers le LORD DORCHESTER, Notre Très Honorable Patron, d'un affortiment de semences, pour l'amélioration du Grain en Canada; et l'intention de sa Seigneurie est de suire venir d'Europe les milleures especes d'arbres fruitiers, et de procurer un moyen présent à quicenque voudra améliorer par la gresse les fruits du pays.

Pour ce qui est du Gouvernement, nous lui sommes redevables de l'encouragement proposé pour la culture du Chanvre: et comme la Société a proposé dans les esquissies suivantes, l'instruction nécessaire pour cette culture, nous nous stattons que les vues du Gouvernement seront remplies, et que la Province sera envichée par la production d'un article de si grande valeur, et si nécessaire pour le Commerce et le soutien de la Puissance maritime de la Grande Breatgne,





ORIGINAL PLAN

FOR ESTABLISHING AN AGRICULTURAL SOCIETY
IN THE PROVINCE OF QUEBEC,
M. DCC. LXXXIX.

His Excellency the Right Honorable

PO

AV

On ;

G

H

L

E

C

Se

11

Ch

Le

nuell

leurs

qu'il.

vec le

res d.

Le

à la l'Agi

GUY LORD DORCHESTER,

Patron and Prendent.

Brigadier-General HOPE, Lieut. Govr. Vice-President. THE MEMBERS OF THE COUNCIL.

THE CANADIAN BISHOP.

WITH AS MANY CANADIAN AND ENGLISH GENTLEMEN
As may chaif to become Sub cribers.

Sixteen Directors to be chosen yearly.

It is proposed that the following Gentlemen shall act as DIRECTORS for the first year.

Reverend Mr. Bedard. Geo. Davison, Reverend Mr. Toofey, A. J. Ducheinay, G. E. Taschereau. Henry Caldwell, Le Comte Dupré, Dr. J. M Nooth, Efgrs. Thomas Scott, I. M. de Salaberry, Elgrs. A. Berthelot, Kenelm Chandler. Hugh Finlay, Louis Duniere, Charles Delanaudiere, David Lynd.

John Lees, Efq. Treasurer .- Mr. Finlay, Sccretary.

Seven of the Directors may, at their meetings, proceed to business. An annual meeting of the Subscribers to be held on the 6th. of April, where any member may propose whatever he may conceive to be for the improvement of Agriculture.

Every member of the Society to subscribe a Guinea, to be paid yearly at the General meeting.

The Members will communicate to the Society through their Secretary their observations in writing, upon any desect or wrong management in the Husbandry of their respective neighbourhoods, with their opinions of the best means to remedy such desects.

The Directors to make such Rules and Regulations, as they shall deem proper for conducting the affairs of the Society.

QUEBEC, 22d. February, 1789.

* * * * * * * * * * *

* * * * * * * * * *

PLAN ORIGINAL SOCIETY

POUR ETABLIR UNE SOCIETE' D'AGRICULTURE DANS LA PROVINCE DE QUEBEC. M. DCC, LXXXIX,

Son Excellence le Très Honorable -

GUY LORD DORCHESTER.

Patron et Préfident.

Le Brigadier-Général HOPE, Lieutenant-Gouverneur, Vice-Président. LES MEMBRES DU CONSEILA

L'EVEQUE DE CANADA.

AVEC AUTANT DE MESSIEURS CANADIENS ET ANGLOIS Qui voudront devenir Souscripteurs.

Seize Directeurs feront choisis annuellement.

CTORS for the On propose que les personnes sous-nommées fassent sonctions de Directeurs pour la premiere année.

> Reverend Mr. Bedard, Geo. Davison, Reverend Mr. Toofey, A. J. Duchefnay, Henry Caldwell, G. E. Taschereau. Le Comte Dupré, Dr. M. Nooth, Ecuyers. J. M. de Salaberry, Thomas Scott, Ecuyers. Kenelm Chandler, A. Berthelot, Louis Duniere, Hugh Finlay, Charles Delanaudiere, David Lynd.

John Lees, Ecuyer, Tréforier .- Mr. Finlay, Sécrétaire.

Sept des Directeurs pourront, dans leurs Assemblées, procéder aux affaires. Il sera tenue annuellement une Assemblée des Souscripteurs le 6 d'Avril, à laquelle chaque membre pourra proposer ce qu'il croiroit avantageux à l'Agriculture.

Chaque membre de la Société fouscrira une Guinée, qui sera payée annuellement à l'Affemblée Générale.

Les Membres communiqueront à la Société, par la voie de son Sécrétaire, leurs observations par écrit, touchant les défauts ou la mauvaise conduite qu'ils observent dans l'Agriculture de leurs voisinages respectifs, avec leurs opinions fur les moyens les plus propres à remedier à ces défauts.

Les Directeurs feront les Régies et Réglemens pour la conduite des affaies de la Société.

Quenec, 22 Fevrier, 1789.

ident.

ITLEMEN

ird, cy, Efgrs.

rv. bufinefs. th. of April, to be for the

e paid yearly

ir Secretary ement in the ns of the best

fhall deem

(Circular) TO THE CURATES OF THE COUNTRY PARISHES, ENCLOSING A PRINTED COPY OF THE FOREGOING PLAN.

SIR.

QUEBEC, March, 1789.

Exc

cond

cett

vinc

ajout

que '

muni

les vi

vent

perfo

duit o

ruine

La

de pl

eaux

otre

LIST

To

1.

T

M

T

M

W. J.

He

T.

Fra

D

A SOCIETY has lately been established here for the purpose of encouraging Agriculture, and improving the Seed-corn in this Province; His Excellency LORD DORCHESTER has been pleased to protect and encourage the Scheme.

In the name of that Society, whereof fome of the principal people in this Colony are Memberg, we take the liberty of fending you the Plan of its Institution, the object is the general good of the Province; we do not doubt but you will zealously contribute to its promotion, by subscribing your own name, and procuring the names of such of your parishioners as you think able to pay the moderate subscription proposed; and also by communicating hereaster your opinion respecting the most effectual means of carrying into execusion the benevolent intentions of the Society for the general welfare, which cannot fail of procuring, in the space of a few years, real advantages to all persons concerned in the success of the crops and the quality of the grain the produce of this country; whilst it appears one of the surest means of preventing such a scarcity as this country unfortunately feels at present.

The Society purposes sending you, early next spring, samples of some kinds of seeds which are expected from Europe by the first ships, and which, from experiments already made, are perfectly adapted to this soil and chimate.

I have the honor to be,

SIR,

Your most humble and most obedient servant, HUGH FINLAY, Secy.

LIST of Subferibers to the Agriculture Society in the Diffrict of Quebec: Under the Patronage of His Excellency LORD DORCHESTER.

*Revd. Phillip Toosey, J. Monk, Esq; Attor. Gen.

*G. E. Taichereau, Efg;

*Thomas Scott, Efq;

Peter Stuart, Efg;

Malcolm Fraser, Esq;

William Lindfay, Efq; J. B. Defchenaux, Efq;

P. L. B. Deschenaux, Esq;

10" John Lees, Efg;

John Renaud, Efq;

John Young, Efq; Mathew Lymburner, Efq;

Mr. John Blackwood, Mr. L. Germain, fils,

Mr. L. Germain, 1

A. Panet, Efq;

*M. L. Duniere,

J. Launiere, Efq;

Mr. B. Panet,

20 P. L. Panet, Efq;

Sor the Remainder of the Subferioers, for the French page opposite, and Eng. and Fr. of 3d. Page)

ARISHES, PLAN.

ch, 1789.
of encouragovince; His
and encou-

people in this lan of its Indo not doubt any your own ou think able icating hereang into excelfare, which antages to all of the grain means of precedent.

ples of fome s; and which, s foil and chi-

nt fervant, Y, Secy.

t of Quebec: S'FER.

, Efq;

of 3d. Page)

(Circulaire) A MMRs. LES CURE'S DE PAROISSES, Contenant un Exèmplaire du Plan.

QUEBEC, le - Mars, 1789.

MONSIEUR,

IL vient de s'etablir ici une Société pour l'encouragement de l'Agriculture et pour l'ameiliorissement des Grains dans cette Province, laquelle son Excellence LORD DORCHESTER a bien voulu proteger et encourager.

De la part de cette Société, qui est composée des Messieurs de la premiere condition de la Colonie, nous prenons la liberté de vous envoyer le projet de cette institution, qui n'a d'autre objet en vue que le bien général de la Province, ne doutant point que vous ne vous prétiez avec zéle à l'avancer en y ajoutant votre nom aussi bien qu'en procurant les noms de ceux de votre paroisse que vous croyez en etat de payer la souscription modique proposée, et en communiquant à la suite vos lumieres sur les moyens les plus essicaces d'essectuer les vues biensaitantes de la Société pour le bonhe, r général, et qui ne peuvent manquer de produire en peu d'années des avantages solides à toutes les personnes intéressées dans les recoltes, et dans la qualité des grains du produit de ce païs: Et en même tems prévenir une disette aussi assignante et aussi ruineuse que celle dont le païs est actuellement accablé.

La Société se propose de vous envoyer de bonne heure au printems un peu de plusieurs especes de grains qu'elle attend d'Europe par les premiers vais seaux, et qu'elle croit, par des experiences deja faites, parsaitement adaptée notre sol, et à notre climat, J'ai l'honneur d'être, Monsseur,

Votre très humble et très obéissant serviteur, HUGH FINLAY, SECRE.

LISTE des Souscripteurs à la Société d'Agriculture dans le Diffuict de Quebec : Sous les Auspices de Son Excellence LORD DORCHESTER.

(Pour le Commencement de cette Lifte voyez l'Arglois.)

John Antil, Efq;
J. B. Gaípé Efq; fr. St. Jean.
Thomas Aylwin, Efq.
Mr. M'Donald, St. Foy,
The Canadian Bishop,
Mr. Bailly, Coadjuteur,
*J. Mervin Nooth, Efq;
Henry Motz, Efq;
T. Aslin Cosin, Efq;
Fra. Le Maistre, Efq;

Captain Rotton,
Capt. Char. St. Ours,
Major Mathews,
*Revd. Mr. Bedard,
A. Hubert, Curé de Quebec,
*Juch. Duchefnay, Efq:
*L. de Salaberry, Efq;
P. Panet, Judge P. C.
Mr. Gravé, fupr. of fem.
40 C. Garault, Pt. St. Valier,

[Pour la fuite voyez l'Anglois et François de la troisieme page.]

Aug. Glapion, supr. of Jesuits.
John Craigie, Esq;

*Berthelot D'Artigny, Esq;
Mr. Ch. Pinguet,
Perrault l'Ainé, Esq;
George Allsopp, Esq;
Robert Lester, Esq;
James Shepherd, Esq;
Alex. Davison, Esq;
50 Lt. Foy, Cy. Musters,

*David Lynd, Esq;

The Chief Justice,

*Hugh Finlay,
Thomas Dunn,
Edwad Harrison,
John Collins,
Adam Mabane,
J. G. C. Delery,
George Pownall,
*Henry Caldwell,
William Grant,
Francis Baby,

III.

IV.

at the Meetings of the DIRECTORS on the 31st. March, and the 4th of April, communicated to the Society at the General Meeting helds the Castle of St. Lewis on the 6th. Day of April, 1789.

RESOLVED,

I. HAT the Agriculture Society under the Fatronage of the Right Honorable LORD DORCHESTER, thell confift of as many Manbers as may subscribe to pay a Guinea annually.

II. That confidering the great extent of the Province it will be expedie that the Society be divided into Branches; and that the Directors refent at this meeting undertake only the conduct and management of affairs of the Society in the diffrict of Quebec (which shall be one branched for one year;

And that the subscribers residing in the district of Montreal, and infother districts, will appoint Directors, a Secretary and a Treasurer, manage the affairs of their respective districts as branches of the secretary, and will communicate reciprocally their observations, of the result of the experiments that may be made in their districts the improvement of husbandry.

III. That a general meeting of the subscribers in this district shall be a on the 6th. of April next, and that a general meeting be held on a first Monday in every month of March.

IV. That the members of the Society pay their subscription money nually to the Treasurer at the general meeting.

V. That there be four stated terms in the year for the meetings of Directors, viz.—on the 15th. of February—10th. of June—15th. September—and 30th. of November: And when any of those days on Sunday, the meeting shall be held the next day.

Justice, lay, ınn, rifon, 15, ane, Delery, wnall, ldwell, rant, by,

URE SOCIETY rch, and the 4th Meeting helds S9.

rage of the Righ of as many Mar

will be expedia he Directors pr anagement of all be one brand

ntreal, and in d a Treasurer, nches of the in oblervations, 🖺 their diffricts

ftrict thall be h ng be held on

iption money

e meetings of of June-15th y of those days:

Samuel Holland, *George Davison, *Cha. Delanaudiere, *Le Compte Dupré, Jenkin Williams, Efq; J. F. Cugnet, Efq; 70 Sir Thomas Mills, Isaac Ogden, Esq; J. of Adt 1. B. Couillard, Efq; Alexander Fraser, Esq; J. M. Verrau, P. St. Roc, Fran. Dambourges, Efq; Mr. Oliva, Mr. Felix Têtue, M. B. Panet, Cure Rre. Ouelle, Mr. Pierre Florence,

80 Mr. J. B. Bonenfant Pere, Mr. François Duval, Mr. Meru Panet, *K. Chandler, Efq; Capt. Fraser, 34th. Regt.

F. J. Cugnet, Efq. Mr. Ob. Aylwin, Revd. Mr. Ruffel, Mr., Morrough,

90 Mr. Dufau, Mr. Chauveaux, P.St. Pierre R.S. Colonel Nairne, Capt. Barnes, M. Lefebvre, Ptre. Mr. James Tod, Dr. Longmere,

The Directors are distinguished thus *

RESOLUTIONS de la Branche de Québec de la Société d'Agriculture, prises dans les Assemblées des Directeurs, le 31 de Mars et le 4 d'Avril, communiquées à la Société à l'Assemblée Générale, tenuë au Château St. Louis le 6 d'Avril, 1789.

ESOLU.

UE, la Société d'Agriculture sous les auspices du Très Honorable LORD DORCHESTER, consistera en tous les Membres qui y voudront souscrire à y payer une Guinée par An.

Qu'eu égard à la grande étenduë de la Province, il seroit expédient que la Société soit divisée en Branches; et que les Directeurs présens à cette Assemblée entreprennent seulement la conduite et gestion des affaires de la Société dans le District de Québec (qui sera une des Branches) pour une Année;

Et les Soulcripteurs résidens dans le District de Montréal, et autres Districts, choisiront et nommeront des Directeurs, un Sécrétaire, et un Trésorier, pour vaquer aux affaires de leurs Districts respectifs, comme Branches de la même Société, et communiqueront reciproquement leurs observations, ainsi que le résultat des expériences qui se seront dans leurs Districts respectifs pour l'amélioration de l'Agriculture.

MII. Qu'il se tiendra une Assemblée Générale des Souscripteurs dans ce District le six d'Avril prochain, et qu'il se tiendra une Assemblée Générale le premier Lundi du mois de Mars de chaque Année.

IV. Que les Membres de la Société payeront leur Souscriptions annuelles au Tréforier à l'Assemblée générale de chaque année.

Qu'il y aura quatre termes établis dans l'Année pour l'Assemblée des Directeurs, savoir—Le 15 de Février—Le 10 de Juin—Le 15 de Septembre-et le 30 de Novembre. Et toutes les fois qu'il arrive que quelqu'un de ces jours se trouve un Dimanche l'Assemblée se tiendra le jour fuivant.

- VI. That the Directors have authority to make rules and regulations for conducting the affairs of the Society, and that at their meetings, feven of their number may proceed to butiness.
- VII. That in case the President or Vice President shall not be present at the annual meeting of the members of the Society, the Chairman of the Board of Directors shall preside thereat; the members present shall proceed to chuse by ballot eight English, and eight Canadian subscribers, to conduct and manage the affairs of the Society in this district for the ensuing year, and to name their Treasurer and Secretary.
- VIII. That the President, Vice President, or the Chairman presiding at the meetings of the Directors, may call extra-meetings as often as occasion may require.
- IX. That the Secretary and Treasurer of the Quebec branch of the Society shall have each a vote at the meetings of the Directors.
- X. That the Treasurer make up his accounts yearly to be laid before the Society at their annual meeting, and that the Secretary then and these exhibit the book of minutes of the preceding year's transactions.
- XI. That the Society make the means of preventing fmut from affecting the crops of wheat and oats, one of the first objects of their attention, and that the best methods of preparing the seed be recommended for trial the ensuing season throughout the province.

Different ways of preparing wheat previous to its being fown, to prevent finut in the crop, a defeafe known in this Province by the names of it carie and bled noir.

An approved Receipt used with great success by Monsieur de la Valtrie in the district of Montreal.

ME process begins by washing the wheat in two or three different waters, in order to clear it from the light grains that swim on the top. For every bushel of wheat to be sown, take two pounds and a half of quick lime, or three pounds of slacked lime, with five gallons of water; boil about a fourth part of the water, in which dissolve the lime, adding a small quantity of cold water, should the effervescence be too strong; after the lime is dissolved, add the remainder of the water, then put in your wheat, and sir the whole together, which must be repeated every second hour. In this situation the wheat must remain ten or twelve hours, after which take one half of the uppermost to sow immediately. The rest, not being yet so dry as to admit of its being handled, spread it in a shady place to drain for a few hours.

I. la lej

II. fer Pi

hu cri de

pr

/III . dei ex

cić

an I. Bl

> pa la de

carie niere trict

qu'on vert vive mane; diffoud trop for bled, coled infi le

tout de il faut il fe regulations for nectings, feven

ot be present at Chairman of the resent shall proian subscribers, s district for the

n prefiding at as often as of

of the Society

laid before the then and there factions.

from affecting their attention, commended for

vn, to prevent e names of h

e la Valtrie in

three different the top. For of quick lime, ; boil about a fmall quantity he lime is difat, and fir the In this fituaike one half efet fo dry as to rain for a few

hours.

VI. Que les Directeurs feront autorifés à faire des régles ou reglemens pour la conduite des affaires de la Société, et que dans toutes leurs Assemblees, fept Membres pourront procéder aux affaires de la Société.

VII. Que dans le cas où le Président ou le Vice Président ne sera pas présent à l'Assemblée annuelle des membres de la Société, il sera élu un
Président temporaire pour présider alors, par les membres présens, et ils
procéderont ensuite à élire par ballote à la pluralité des voix au moins
huit Sujets natifs Anglois, et huit Sujets natifs Canadiens, Souscripteurs, un Sécrétaire et un Trésorier pour conduire et gérer les affaires
de la Société dans ce District pour l'année suivante.

WIII. Que le Président, Vice Président, ou Président temporaire qui présidera aux Assemblées des Directeurs, pourront convoquer des Assemblées extraordinaires, toutes sois que les occasions pourront l'exiger.

X. Que le Sécrétaire et le Troforier de la Branche de Québec de la Société auront chacun une voix dans l'Assemblée des Disecteurs.

Que le Trésorier tiendra ses comptes prêts pour être visés à l'Assemblée annuelle.

MI. Que la Société regarde les moyens de prévenir ce qui occasionne le Bled noir ainsi que l'Avoine noire, comme un des premiers et principaux objets de leur enquête. Et que les meilleures méthodes de préparer la semence soient recommandées asin d'en faire l'expérience dans le cours de la saison suivante dans toute la Province.

DIFFERENTES manières pour préparer le Bled de Semence pour éviter la carie ou ce qu'on appelle ordinairement dans ce païs BLED Noir: Manière qui a été employée avec succès par Mr. De La Valtrie, dans le District de Montréal.

N commence en lavant le Bled à deux ou trois caux afin de repandre avec l'eau les grainages qui furnagent, pour chaque minot de Bled qu'on veut préparer on prend deux livres et demie de chaux, lorsque la chaux et vive, et trois livres lorsqu' elle est un peu éteinte, et dix pots d'eau commune; on fait bouillir environ le quart de l'eau et on y met la chaux pour dissoudre, et détremper, en y mettant un peu d'eau froide; si l'esservescence est trop forte, etant dissoute on y ajoute le restant de l'eau, ensuite on y jette le bled, on remue le tout, ce qu'il faut résterer de deux heures en deux heures, le bled doit rester ainsi dix ou douze heures; lorsque le bled aura trempe ainsi le tems prescrit, on peut prendre la moitié de celui de dessus pour semer tout de suite, et le reste, qui ne sera pas encore assez sec pour être manié. I faut mettre à l'ombre, et étendre pendant quelques heures. Comme le l'ad se trouve beaucoup ensié la semence doit aller le même train que de coutume.

hours. As the wheat will then be very much swelled, you must sow as usual, because the grain takes more ground, a fifth and even a fourth less feed a required, which is an object worth the attention of the husbandman.

II. A Method commonly used by the English Farmers.

THEY begin, as in the preceding method, by washing the wheat two or three times, or until the water comes off clear, and all the light grains that swim on the top are taken off; then the wheat is put in brine strong enough to float a fresh egg to steep the space of thirty hours (a shorter time will not do) stirring it now and then. Having thus steeped the time preceibed, the wheat is spread as thin as possible on a floor, and after you have sisted a quantity of lime upon it, sweep it to and fro till all the grain be separated from one another, and appear whitened and covered with the lime, it is then sit for sowing immediately.

III. Another Method practifed by the English Farmers.

TAKE of the water that runs from a dung-hill a fufficient quantity of cover and steep the wheat you intend to fow; add a pound of falt pere, and as much common salt as will make a brine strong enough to float a stell egg; steep your wheat in that brine the space of twelve hours, then spread it upon a floor, and dry it with quick lime in the manner above-mentioned. The wheat thus prepared, must be sown the same or the next day; should it continue four or sive days in the lime its rind would be distuncted from the grain, which would thereby be rendered unfit for vegetation.

A Method strongly recommended in an Abstract of Experiments made in 1755 and 1756 at Trianon, in the presence of Lewis XV. which was re-printed at Paris; by the King's order, in 1786.

FOR every bushel of wheat intended to be sown, take five pounds of hard wood ashes, and ten quarts of water; put the ashes in a tub and post the water upon them; and as a kettle large enough to warm at once the whole quantity of water intended to be used, is not easily procured, fill the largest kettle you can conveniently find with part of the water, warm it amput it in the tub; you must thus warm part of the water several successive times and pour it into the tub until the whole be lukewarm. Stir often the ashes during the two first days, and let them settle the third, taking of from time to time what swims on the surface. On the third day the ashes being settled, the liquor must be drained clear from the sediment into anothe tub by means of a small hole bored through the first, just above the ashes; the take two ounces of quick lime for each quart of that liquor, and after you have boiled part of it, put in the lime to dissolve. When the lime is dissolve.

et mê pour

11.

deux grains forte un me ant t pourr on le detac en ce

> couvi affez ceuf enfui vive le me l'eco

> > Mai 17 ré

> > > P

cend dans ment veut common fa dans pend de te jour pren chau

ft fow as usual, th less seed in undman.

mers.

the wheat two
he light grains
n brine firong
(a fhorter time
the time prefand after you
l all the grains
vered with the

rmers.

of falt petre, to float a freil to float a freil rs, then fpread ove-mentioned at day; should difunited frontion.

ments made in CV. which was

five pounds of a tub and pour at once the cured, fill the r, warm it and veral fuccessive m. Stir often rd, taking of y the ashes bent into another the ashes; they and after you lime is dissolve.

ed

coutume, par ce que le grain fournit à plus de terrain, il faut un cinquieme et même un quart de semence de moins, qui fait un objet assez considerable pour mériter l'attention du cultivateur.

II. Maniere ordinairement employée par les fermiers d'Angleterre.

On commence comme dans la maniere précédente en lavant le bled en deux ou trois eaux, jusqu'à ce que la derniere sorte claire et on ôte tous les grainages, qui surnagent, ensuite ayant fait une saumure du sel commun asser sorte pour faire slotter un œuf frais, on y met tremper le bled trente heures, un moindre tems ne suffit point, en le remuant de tems en tem; le bled avant trempé dans la saumure le tems prescrit on l'etend le plus mince qu'on pourra sur un plancher, et ayant sassé dessus une quantité de chaux en poudre, on le balaye d'un coté à l'autre jusqu'à ce que tous les grains de bled soient detachés les uns des autres et qu'ils paroissent blancs et couverts de la chaux, en cet état on peut le semer immédiatement.

III. Autre maniere pratiquée par les fermiers d'Angleterre.

On prend de l'eau qui coule d'un tas de fumier, une quantité suffisante pour couvrir le bled qu'on veut préparer, on y ajoute une livre de sal-pêtre et assez de sel commun pour faire une saumure assez sont pour faire sotter un œuf frais; on met tremper le bled dans cette saumure pendant douze heures; ensuite, on l'étend sur un plancher, et on le fait sécher avec de la chaux vive dans la façon ci-dessus indiquée, le bled ainsi préparé doit être semé le même jour ou le lendemain, s'il reste quatre ou cinq jours dans la chaux l'ecorce se souleveroit et le grain ne pousseroit pas.

MANIERE recommendée fortement dans un précis d'expériences faites en 1755 et 1756 à Trianon sous les yeux de Louis XV. lequel précis a été réimprimé à Paris par ordre du Roi en 1786.

Par chaque minot de bled qu'on veut préparer on prend cinq livres de cendres de bois franc et fix pintes d'eau commune, ayant mis les cendres dans un cuvier, on verse l'eau dessus, et comme on ne trouve pas ordinairement une chaudière assez grande pour chausser à la sois toute l'eau qu'on veut employer, on remplit une chaudiere la plus grande qu'on trouve commode, de partie de l'eau, on la fait chausser et on la verse dans le cuvier; on sait chausser de même à plusieurs reprises partie de l'eau, et on la verse dans le cuvier jusqu'à ce que le tout soit tiede, on remue souvent les cendres pendant les deux premiers jours, et le troisseme on les laisse reposer, ôtant de tems en tems tout ce qui surrage; les cendres etant reposeés, le troisséme jour on retire la lessive à claire dans un autre cuvier, en perçant dans le premier un petit trou à fleur des cendres, ensuite on prend deux onces de chaux vive pour chaque pinte de la lessive, et ayant fait bouillir partie de la

ed, add it to the liquor, which you are to warm and pour into the tub to feveral times, and repeat the fame till the whole be lukewarm. After you have well flirred and mixed the lime in the tub, put in the wheat you mean to prepare and flir it well; let it fleep there ten minutes, then take it had and dry it as quick as possible by spreading it as thin as you can either on boards or sheets, when well dried, this wheat may be kept two months before you sow it, therefore one may choose the most convenient season to make that preparation.

Chuse for your feed fine found grain free from spots or specks; if spotted, it will be necessary to wash it previous to the preparation with the lye, in common water till it comes off clear, taking away at the same time all that swims on the surface; then dry it previous to your putting it into the lye.

Another Method used in France.

TAKE for every bushel of wheat you intend to prepare a pound of quick lime, a pound and a half of ashes of hard wood, a pound of common sair, and a gallon of water. Put the whole in a tub, and stir it now and then till the lime be compleatly disolved; then put in your wheat, and let it steep about ten minutes, after which you must take it out and dry it as before-mentioned, when it is sit for sowing the same day; but you must not keep it longer that four or sive days.

COPY OF A CIRCULAR LETTER which inclosed the foregoing Receipts for the Preparation of Seed Corn.

foregoing Receipts for the Preparation of Seed Corn.

Sir, Quebbc, 6th. April, 1739.

Do myfelf the honor of transmitting you an extract from the minutes of the Agricultural Society touching the preparation of Seed Corn previous to sowing it; trials thereof may be made in small quantities.

The process must be exactly followed; one ought not to be discouraged, although the first attempts should fail. I am,

To Mr. ____ SIR, Your very humble fervant,

(Signed) HUGH FINLAY, Secretary to the Agricultural Society.

At a Meeting of the Directors on the 13th. June, 1789, the Treasure laid before the Board the following Letter inclosing Invoices of LORD DORCHESTER'S Donation of fundry Seeds and Graias.

SID

By direction of His Excellency LORD DORCHESTER, I fend you the bills of lading and invoices of feveral kinds of oats, barley, feeds, &c. thipped

leffive verient le iv r dan passir on to ptom birn choifs

plus cas il five, i l'eau qui st

> chaux mun en ter le ble quoi e être f cing j

Po

JE to les n

11

diff

A Me

la div

JE.

to the tub a . After year eat you m 1 n take it at can either on o months b. . caion to make

s; if fpotted, elye, in comall that fwims lve.

ound of quick mon fair, and then till the it iteep about e-mentioned, t longer than

inclosed the rn.

ril, 1789. ie minutes of ed Corn pre ties.

discouraged.

nt,

Secretary al Society.

he Treasure es of Lord

fend you the y, feeds, &c. thipped. leffive, on y met la chaux pour dissoudre; la chaux etant dissoute, on la vene dans la lessive, et on fait chauffer à différentes reprises, partie de la le iv qu'on verse dans le cuvier jusqu'à ce que le tout soit tiéde, avant bien r 110 et mélé la chaux dans le cuvier on y verse le bled qu'on veut perpar en le remuant bien, l'ayant laissé tremper dans la lessive dix minutes on le lettre, et le fait fecher fur des planches ou fur des draps le plus promrtement possible, en l'etendant le plus mince que l'on pourra, le bled etant him téche peut se conserver deux mois avant de l'ensemencer, ainsi on peut choin le tems le plus convenable pour en faire la préparation.

Pour semence il faut prendre du bled beau et sain et surtout exempt de la plus legere moucheture ou ce qu'on appelle ordinairement taché. Dans ce cas il n'a pas besoin d'être lavé prealablement à la préparation dans la lesfive, mais au contrai e s'il est taché, il faut le laver à plufieurs reprises dans l'eau commune jusqu'à ce que la derniere eau sorte claire, ôtant tout ce qui surnage, et ensuite le faire secher, avant de le tremper dans la lessive.

Autre Maniere pratiquée en France.

Pour chaque minot de bled qu'on veut preparer, on prend une livre de chaux vive, une livre et demie de cendre de bois franc, une livre du sel comman et deux pots d'eau, on les met dans un cuvier, et les remue de tems en tems jusqu'à ce que la chaux soit entierement dissoute, ensuite on y verse le bled, et le laisse tremper dans la faumure environ dix minutes, après quoi on le releve et le fait fechér comme ci-dessus; le bled ainsi préparé peut être semé le même jour, mais on ne doit point le garder plus de quatre ou cing jours.

COPIE D'UNE LETTRE CIRCULAIRE, Enfermant les differentes manieres de preparer le bled de semence, ci-dessus mentionées.

Quebec, 6 Avril, 1783.

Monsieur.

E me fais l'honneur de vous transmettre l'extrait des minutes de la Société d'Agriculture touchant les préparations des bleds de semence avant de les mettre en terre-On peut en faire l'experience en petit.

Il faut y être exact, et ne pas se rebuter pour un coup d'essai manqué.

Je suis avec bien de consideration, Monsieur, Votre très humble Serviteur.

HUGH FINLAY, Sécrétaire pour la Société d'Agriculture,

A Monfieur,

A une assemblée des Directeurs tenue le 13 Juin 1789, le Trésorier a remis la lettre et facture suivante du don fait par le LORD DORCHESTER de divertes semences et grains.

Monsieur,

E vous envois par ordre de fon Excéllence Lord Dorchester les connoissemens et Factures de diverses especes de semences d'avoine, d'orge,

shipped on board the Adventure, Beatson and Lillies, Davies, which the Agriculture Society will be pleased to accept, and dispose of as to them shall seem best.—Also two hundred bushels of hemp-seed, sent out by order of Government. I am, Sir,
Your most obedient humble servant,
JOHN LEES, Esq; Treasurer to the Agriculture Society. (Signed) THOs. ASTON COFFIN. June 13, 1789.
INVOICE.
N°.
3. A cask of Marlbro' peas, - 5 bush. 4/6 - 1: 2: 6
4, to 15-12, do. fine early Essex barley, 60 - 3/6 - 10: 10: 0
16, to 20-5, do. fine Norfolk do. 25, — 3/6 — 4: 7: 6
21. to 28-8 do. fine Notingham oats, 40 - 3/ - 6: 0:0
29, to 40-12, casks Friezland oats from 7
29, to 40-12, casks Friezland oats from Dutch Brew, once fow- 60 — 2/9 — 8: 5:0
ed in Yorkihire;
41, to 43, 3 do. barley Isle of Thanet, 15 - 3/6 - 2:12:6
41 Tight iron bound calks for do. 9/6 - 19: 9: 6
44, to 45,—2 Kilderkins of rye, 5 bushels, - 4/ — 1: 0: 0
46, to 47,—2 Kilderkins summer tares, 5 bushels, 4/ — 1: 0: 0
4 Tight iron bound kilderkins 7f — 1: 8: 0
98, A keg early field peas, 5, - 0: 5: 6
Shipping 43 casks at 4d, and 5 small, 2d, - 0:15:
Entry, bond and searcher's sees, 1:9:6
3. 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1
125 lb. very fine large cattle cabbage, at 2/6, £. 15: 12: 6
large cattle carrot, 0:11:0
1 I fon bound cask, 12/ 0:12:0
126 Bags, • - 11d 0:15:9
Cartage, 0:1:0
Freight, insurance, bill of lading, commissions, 37: 1: 8

The same quantity exactly was shipp'd on board the Adventure for Montreal.

COPY of a Letter written by THE CHAIRMAN, to His Exellency LORD DORCHESTER, at the Request of the DIRECTORS.

MY LORD, QUEBEC, 13th. June, 1789.

T is with the greatest satisfaction that in obedience to the commands of the Directors of the Agriculture Society, I have the honor of communicating

et autr Capt. Per con

hanvr

JEAN rier

3. 4 à 1 16 à 2 21 à 2

1 a 4

ag

La

£. 112 : 19 : 1

Copie M1

C,

es, which the of as to them it out by order

e fervant. ON COFFIN.

e 13, 1789.

4: 7:.6

r: 8: 0 0:5:6

0:15:: ..1: 9:6 58 : 5 : 1

17:12:3 37 :

112:19:1 for Montreal.

His Exellency ECTORS.

June, 1789. commands of r of communicating

et autres, mises à bord de l'Adventure, Capitaine Beatson, et du Lillies, Capt. Davis, que la Société d'Agriculture voudra bien accepter et en dispoer comme elle jugora le mieux; ainsi que deux cens minots de graine de hanvre envoyés par ordre du Gouvernement.

Je suis sincèrement, Monsieur, Votre très obéissant humble serviteur,

(Signé) BEAN LEES, Ecuyer, Treforier de la Société d'Agriculture. J THOS. ASTON, COFFIN.

FACTURE

1: 2: 6
3. Un quart de pois de Marlbro', - 5 minots 4/6 - 1: 2: 6
4 à 15-12, do. belle orge d'été d'Essex, - 60 - 3/6 - 10: 10: 0 4: 7: 6 à 20-5, do. do. de Norfolk, do. - 25 _____ 3/6 __ 4: 6: 0:0 21 à 28-8, do. Avoine de Notingham, - 40 ____ 3/5 __ 6: 8: 5:0 29 à 40-12, do. do. de Friezland semée une sois en Angleterre, - - - - - 60 - 259 - 8: 5: 0 2: 12: 6 11 a 43-3, do. Orge de l'Isle Thanet, - 15 - 3/6 - 2: 12: 41, Futailles étanches cerclées en fer pour do. 9/6 - 19: 19: 9: 6
44 a 45-2. Barrils de feigle, - - - 5 minots, 4f - 1: 0: 0
1: 0: 0
46 a 47-2, do. de Vesce d'été, - - 5 - 4f - 1: 0: 0
Les 4 barrils étanches, - - - 7f - 1: 8: 0 a 98-1, Barril pois d'été, Embarquement de 43 futailles à 4d. 7 et 5 petites à 2d. Entrée, obligation, et salaires du cher- 1 cheur de la Douane, - -

> 125lb. graine de Choux, à 2/6 f. 15: 12: 6 Ilb. ditto groffes Carrottes, - - 00: 11:0 furaille cerclée en fer, - - - 00: 12:0 126 Petits Sacs, - - - $1\frac{\tau}{2}d$. - 00:15:9 Charriage,

Fret, Assurance, Connoissement, Commission, - - 37: 1:8

 $f_{112}:19:1$ La même quantité a été mise à bord de l'Adventure pour Monaréal.

Copie d'une lettre écrite par le Président à son Excellence LORD DOR-

CHESTER, à la réquisition des Directeurs. MILORD, QUEBEC, 13 Juin, 1789. "EST avec la plus vive satisfaction qu'en obéissant aux ordres des Directeurs

de la Société d'Agriculture, j'ai l'honneur de faire à votre Seigneurie

cating to your Lordship their warmest acknowledgements for your very liberal donation of grain and seeds, which tho' they have arrived too late for sowing this year, the Directors hope to take such precautions as to have them propagated to greater effect the next.—Your Lordship's effectual patronage of the Society, and your bounty on the occasion, are new proofs of your patriotic and paternal attention to this province: the Directors on their part, cannot fail to profit by so bright an example in rendering the Agriculture Society of as much public utility as their abilities will admit of.

At a special meeting of the Directors of the Agriculture Society on the 28th of July 1789, the Chairman proposed that the Right Reverend Bishop of Nova Scotia, then in Quobec, be admitted an Honorary Member of the Agriculture Society in this District.

RESOLVED, that the Secretary of the Society wait on the Bifton immediately, and inform him that he has been unanimously admitted an honorary member, and pray his attendance at a meeting of the Directors to be held that day at twelve o'clock.

The Bishop attended in consequence of the message delivered him by the Secretary.—He thanked the Directors for the honor conferred on him, and informed the Board that a plan was on foot in Nova Scotia for a similar Society there; that as soon as it should be formed, he would correspond with the Secretary of this Society, and communicate to him the result of all such experiments as should be made in that Province for the improvement of Agriculture, and begg'd the Directors might instruct the Secretary of this Society to transmit to him the result of the experiments made in Canada, to be laid before the Society of Nova Scotia.

RESOLVED ACCORDINGLY.

STEEPS FOR SEED WHEAT.

ROM the experiments made by Monfr. J. Cartier, of the parish of St. Antoine on Chambly River, laid before the Directors of this Branch, it appears, that Smut in wheat, may be effectually prevented by using the following precaution:

Let the wheat intended for feed be thrice thoroughly washed, and let the water drain from it after the third washing: Then steep it eighteen hours in brine strong enough to float an egg, and spread it on the floor to let the brine run off; but while the wheat is yet moist, let quek lime be equally sisted over it, stirring it very well with a shovel, and continue sisting on more lime until the wheat is equally dusted with it, in the proportion of half a gelloa

leurs refemend recteur d'avant Société votre a de leu rendre capacit

A la nouve de la S

RES Grand honora tenir c

le Séc les inf fembla Sécrét expéri l'avan Sécrét faites

Noir on

le troi faumu pour (la cha jufqu' our very liberal late for fowing ave them pro. tual patronage proofs of your on their part. ne Agriculture of.

y on the 28th rend Bishop of Member of the

on the Bishop oufly admitted of the Direc-

red him by the d on him, and or a fimuar So. orrespond with fult of all fuch vement of Ag. ary of this So. Canada, to be

f the parish of of this Branch, d by using the

ed, and let the hteen hours in loor to let the me be equally nue fifting on portion of half

a gellon

leurs remerciemens les plus fincères de votre don généroux de grains et de semences, qui sont arrivés trop tard pour être semés cette année. Les Directeurs prendront les précautions nécessaires pour les répandre avec plus d'avantage l'an prochain. Le patronage efficace de votre Seigneurie à cette Société, et votre générofité en cette occasion sont de nouvelles preuves de votre attention patriotique et paternelle pour cette Province; les Directeurs de leur côté ne peuvent manquer de profiter d'un exemple si éminent pour rendre la Société d'Agriculture d'une utilité publique aussi grande que leur capacité le permettra.

Une affemblée Spéciale de la Société d'Agriculture, tenue le 28 de Juisset 1789, le Président proposa que le Très Révérend Evê ue de la nouvelle Ecosse, alors à Québec, sut admis comme Membre Honoraire de la Société d'Agriculture de ce District.

RESOLU, que le Sécrétaire de la Société aille immédiatement trouver fa Grandeur pour l'informer qu'il avoit été admis unanimement comme membre honoraire, et le prier d'assister à une assemblée des Directeurs qui se devoit tenir ce jour là à midi.

L'Evêque s'y rendit en conféquence du message qui lui fut délivré par le Sécrétaire-Il remercia les Directeurs de l'honneur qu'ils lui faisoient, et les informa qu'il y avoit sur pied dans la Nouvelle Ecosse un plan pour une femblable Société; que sitôt qu'elle seroit formée il correspondroit avec le Sécrétaire de la Société d'ici, et lui communiqueroit le résultat de toutes les expériences qui seroient saites dans la Province de la Nouvelle Ecosse pour l'avancement de l'Agriculture. Il pria les Directeurs de recommander au Sécrétaire de la Société d'ici de lui transmettre le résultat des expériences faites en Canada, pour être présentées à la Société de la Nouvelle Ecosse.

Resolu en Conse'quence.

METHODE DE PRE'PARER LE BLED DE SEMENCE.

'APRES les expériences faites par Monsieur Jacques Cartier, de la paroiffe de St. Antoine sur la Riviere Chambly, il paroit que le Bled Noir peut être prévenu efficacement par la précaution suivante:

On lave trois fois le bled que l'on veut semer, et laisser couler l'eau après le troisieme lavage. Il fautensuite le tremper durant dix-huit heures dans de la faumure affez forte pour porter un œuf, et l'étendre ensuite sur le plancher pour ôter la faumure. Tandis que le bled est encore humide on fasse dessus de la chaux vive également, en le remuant avec une pelle, et l'on continue ainfi jusqu'à ce que tous les grains en soient également poudreux; un demi gallon

a gallon for every bushel of wheat. By stirring it well with the shovel the wheat will foon dry and be fit for fowing.

Some exceeding fmutty wheat, or what the inhabitants call bled charbonne, was prepared by Mr. Cartier in the manner above directed and immediately fown; the sample fent to the Directors of this Branch, as the produce of that very fmutty wheat, was good, clean, well filled grain.

On the Effects of Gypsum or Plaster of Paris as a Manure.

Extract of a Letter from a Gentleman in the State of Pennsylvania to his Friend in Quebec.

"TO U have inclosed some account of the experiments and use of the " Gypsum or Plaster of Paris; if any further communication be *6 necessary you shall have it.

" I see by an account of a late publication of Arthur Young's, he men-" tions it as being useful as a manure, but how far he has published the use es crit in England I do not know, as yet I have not been able to procure a

" fight of his treatile.

"This manure has produced a great Revolution in Agriculture. " fine watered and banked meadows in this country are no longer held in "the estimation they were, our dry poor uplands, from the effect of this " valuable and cheap manure, are infinitely more productive and more va-" luable than the best low lands, I mean for grass; in short, the value of " farm-yard manure is also much lessened, for it is cheaper for the Farmer to

" purchase the plaster at two-thirds of a dollar per bushel for his grass-

" land, than to draw out his dung thereon.

"This discovery exceeds credibility, is puzzles the Philosopher, and as-" tonishes the Farmer. Indeed it tells us all reasoning hitherto extended to " the principles of vegetation was without foundation, and that the human

" race are in a total flate of ignorace respecting it."

Experiments on Gypfum as a Manure.

In answer to your queries respecting Gypsum, or platter of Paris, I shall give you as full information as I can, confistent with my own and neighbour's

experiments.

The best kind is imported from hills in the vicinity of Paris; it is brought down the Seine by water, and is exported from Havre de Grace. I am informed there are large beds of it up the Eay of Fundy, fome of which I have feen nearly as good as that from France; but feveral cargoes brought from thence to Philadelphia have been used without effect. It is probable this was taken from the top of the ground, and was by the influence of the fun and atmosphere dispossessed of the qualities necessary for the purpose of vegetade chi devier

Mr l'écha femen

Sur !

Extra

vou

tion voi " (

bel

par pré fon 3 d

rho que den

En aris, e ex La

rons race nt j ns e obal leil

tion.

the shove the

led charbonné, l immediately roduce of that

a Manure.

ia to his Friend

and use of the munication be

ng's, he menolished the use e to procure a

culture. The longer held in effect of this and more va, the value of the Farmer to for his grass-

ppher, and afto extended to aat the human

Paris, I shall d neighbour's

it is brought
ce. I am inwhich I have
brought from
bable this was
f the fun and
le of vegetation.

de chaux sussit pour un minot de bled. En le remuant avec la pelle le Bled deviendra bientôt sec et bon à semer.

Mr. Cartier a preparé de cette maniere, et semé aussitôt du bled charboné; l'échantillon envoyé aux Directeurs de cette Branche, comme produit de cette semence, est un grain parsaitement net et bien plein.

Sur les Effets du Gypsum ou Platre de Paris comme Engrais.

Extrait d'une lettre d'un Geutilhomme résident dans la Pennsylvanie à son Ami à Québec.

"VOUS avez ci-inclus le récit de expériences faites du plâtre de Paris autrement apellé Gypsum, si quelque autre information est nécessaire vous l'aurez.

" Je vois par une publication récente d'Arthur Young, qu'il en fait mention comme d'un engrais très utile; mais je n'ai encore pu parvenir à favoir ce qu'il dit touchant fon usage.

"Cet engrais a produit une grande révolution dans l'Agriculture. De belles prairies de ce païs ne sont plus estimées comme elles l'etoient auparavant, car nos côteaux arides font devenus, au moyen de cet engrais précieux et à grand marché, beaucoup plus sertiles que les meilleurs basifonds pour l'herbe. Enfin la valeur des sumiers est beaucoup diminuée, car il est beaucoup plus avantageux pour le laboureur d'acheter le plâtre à 3 d'une piastre le minot pour ses prairies que d'y mettre son sumier.

"Cette découverte surpasse toute croyance. Elle embarasse le philosophe et étonne le laboureur. Elle nous fait voir que tous les raisounemens que l'on a faits jusqu'ici sur les principes de la végétation etoient sans sondement, et que nous les ignorons totalement.

Expériences sur le Gypsum ou Plâtre de Poris comme Engrais. En réponse à ce que vous desirez savoir touchant le Gypsum, ou plâtre de Paris, je vous en donnerai toute l'information que j'ai acquise par ma proce expérience et celle de mes voisins.

La meilleure espéce de ce plâtre est tirée des côteaux qui sont dans les enrons de Paris; on le descend sur la Seine, et on l'exporte du Havre de race. J'ai appris qu'il y en a de grandes carrieres dans la Baie de Fundy, int j'en ai vu qui etoit aussi bon que celui de France; mais on a fait usage ns esset de plusieurs cargaisons qu'onen a apportées à Philadelphie. Il est obable qu'on l'avoit pris sur la surface du terrain, et que par conséquent le bleil et l'air lui avoient ôté les qualités propres à la végétation. Les mor-

eeaux

The lumps composed of flat shining specularis, are prefered to those which are formed of round particles like fand; when pulverized and put dry in an iron pot over the fire, that which is good will foon boil and great quantities of the fixed air escape by ebullition. It is pulverized by first samping it in a stamping mill, and then grinding it in a common grist mill. finer its pulverization the better; it will thereby be more generally difficient It is belt to fow it in a wet day; but if that is not convenient, it should be a little moistened, when you can fow it at any time. The most approved quantity for grafs, is fix buffield per acre. No are is required in fowing it, more than making its distribution as equal as politile on the sward of grass it operates altogether as a top manure, and therefore should not be put on in the foring, until the operation of the frost is over, nor until vegetation has The general time for fowing it is in April, May, Jane, July, Auguft, and even as late as September .- . ts effect will generally appear in to or fifteen days, after which the growth of the grats will be fo great as to produce a large burden at the end of fix weeks after lowing. It must be fown on dry land, not subject to overflow. I have fow a it on fand, loan, and clay, and it is difficult to fay on which it has best anti-ered, although the effect is sconer visible on the fand. It has been used as a manure in this State for upwards of twelve years. Its duration may, from the best information I can collect, be estimated from seven to ten years, for like other manures its continuance must very much depend on the nature of the icil on which it is placed.—One of my neighbours fowed a piece of his grafs ground fix years ago-another fowed a field four years ago, a great part of my own farm was fown in May, 1788.—We regularly mow two crops, and pasture in the Autumn. No appearance of failure, the prefent crop being full as good as any preceding. I have this feafon mowed about fifty acres of red clover, timothy, white clover, &c. which were plattered last May, July, and September. Many who faw the grafs estimated the produce at two tons per acre; but I calculate for the two crops three tons. Several strips were lest in the different fields without plaster, these were unproductive, and not worth mowing.

In April 1788, I covered a fmall piece of grafs ground upwards of two inches thick with farm-yard manure in the same worn-out field. plaster to contrast it with the dung-I moved the dunged and plastered land twice last year, and once this: In every crop the plaister has produced the most. You will remember in all your experiments with clover, you should mix about one third timothy grass feed; it is of great advantage in ferving as a support for the clover, as it prevents it from falling, it very much sacilitates the airing of the clover, and when aired is a superior fodder. plaster operates equally as well on the other grasses as on clover. Its essential As faid to be good if fown in the spring on wheat; but this I cannot say from

experience.

ceau qui

et n

et u

le p

un n

par cela

le le

eit f

la re

feroi

tems

de le

bre.

a été

men

inon

diffic

man

de d

conn

que met.

autre

1783

paitt

ce de

céde

de fi

et S

à de

réco

que

mier

fere

mis

tent

ce a

tom

rage trefi

mais

E

prefered to those ized and put dry and great quan. by first stamping grift mill. The enerally diffused, ent, it should be e most approved red in fowing it, iward of grais, It not be put on in. vegetation hash lane, July, Au-Ity appear in ten be fo great as to ng. It muft be on fand, loan, wered, although a manure in this n the best infers, for like other are of the foil on his grafs ground part of my own ps, and passure op being full as ity acres of rei May, July, and at two tons per ftrips were left Stive, and not

upwards of two
field. I fowed
d plaftered land
as produced the
ver, you should
tage in ferving
very much far fodder. The
ver. Its effect
cannot fay from
experience.

ceaux qui sont composés de specularis plates et luisantes sont présérés à ceux qui sont sormés de particules rondes comme le sable. Qaund il est pulvérisé et mis sec dans un vaisseau de fer sur le seu, celui qui est bon bou bientôt. et une grande quantité de l'air fixe qu'il contient s'évade par l'ébullition. On le pulvérife d'abord avec un moulin à étamper, et ensuite on le mou dans un moulin ordinaire à farine. Plus il est fin meilteur il est, il se répandra par ce moyen plus généralement. Il est bon de le semer lorsqu'il pleut. Si cela ne se peut saire commodément il faut l'humecter un peu, alors on peut le semer quand on veut. La quantité la plus approuvée pour faire pousser le foin est six minots par arpent. Il n'y a point d'art dans cette semence, sinon de la répandre aussi également qu'il oft possible sur la surface de la terre. Il feroit à propos de ne pas le mettre fur la terre avant que les gelées du printems soient passées, ni avant que la végétation soit commencée. La saison de le semer est en Avril, Mai. Juin, Juillet et Août, et même en Septembre. Son effet se manifeste ordinairement dix ou quinze jours après qu'il a été semé; de sorte qu'au bout de six semaines l'herbe a cru considérablement. Il faut le semer sur les terrains secs qui n'ont pas coutume d'être inondés. J'en ai semé sur du sable, de l'argile et de la glaise, et il est difficile de dire sur lequel de ces terroirs il a mieux opéré, quoique son effet se manifeste plutôt sur le table. On se sert de cet engrais en ce païs depuis plus de douze ans. On peut estimer sa durée depuis sept à dix ans, suivant les connoissances les plus sûres que j'ai pu me procurer sur cet objet, car ainsi que les autres engrais, sa durée varie selon la nature du sol sur lequel on le met. Un de mes voisins en sema il y a six ans une pièce de prairie. Un autre un champ il y a quatre ans; une grande partie de ma terre l'a été en 1783. Nous fauchons régulierement deux fois, et mettons nos animaux paître dans l'automne sur le terrain ainsi fauché. Il n'y a point d'apparence de diminution, car la récolte présente est toute ausi bonne qu'aucune précédente. J'ai cette année fauché environ cinquante arpens de treffie rouge, de franc foin et de treffle blanc, où l'on avoit mis du plâtre en Mai, Juillet et Septembre derniers. Plusieurs personnes qui ont vu ce soin l'ont estimé à deux tonneaux par arpent; mais je calcule à trois tonneaux pour les deux récoltes. (Plusieurs endroits où l'on n'avoit point mis de platre, n'ont produit que si peu qu'ils ne valoient pas la peine d'être fauchés.

En Avril 1788, je couvris une petite pièce de terre en prairie avec du fumier dans un champ épuité; j'y femai aussi du plâtre pour éprouver la différence. Je fauchai deux sois l'an passé le terrain sumé, et celui où j'avais mis du plâtre, et ce dernier produisit toujours davantage. Il faut avoir attention en semant le tresse d'y mêler environ un tiers de graine de franc soin, ce qui est d'un grand avantage, en ce que le dernier empêche l'autre de tomber, le facilite beaucoup pour sécher, et sait un beaucoup meilleur sourage. Le plâtre opére également sur les autres herbes de même que sur le tresse. On dit qu'il a un bon esset sur le froment, si on le séme le printems, mais je n'en ai pas sait l'expérience. Il est très savorable au bled d'Inde.

On

qu

nic

pla

l'u

cet

per

ton

 $E\lambda$

fuje

le r

ja t

min

dan

j'av

mil

vin

ma

les

pro

31

en à p

uil

pâ

B

J

experience. On Indian-corn I know its operation to be great. We use it at the rate of a table spoonfull for a hill, put on immediately after dressing. From some accurate experiments last year, and reported to our Agriculture Society, it appears that nine bushels of additional corn per acre was produced by this much of plaster.—As the use of this cheap and extraordinary manure has now become very general in this State, and many accurate and judicious Farmers are now making experiments therewith, I doubt not but its uses at the close of the season will be better known and further extended; when I shall be happy to make a communication thereof to you.

EXPERIMENTS, &c. on the Plaster of Paris, made in the Province of Pennsylvania—communicated by a Gentleman in Quebec, Member of the Ag. Society,

Copy of a Letter from ROBERT MORRIS to JESSE LAWRENCE.

" AFTER the conversation which passed between thee and me, on the fubject of Plaster of Paris, I conceived it might not be improper to give thee an account of the feveral trials which I have made with it as a manure for land. Perhaps it might have been in the year 1775 that it was recommended to me as a manure for land; I accordingly purchased five bushels, yet my faith therein was fo weak, that it lay by me until 1778, when in the month of March I fowed at the rate of 21 bushels per acre, on some ground which I had tilled and fowed with clover feed the fpring preceding, leaving a piece in the middle not fown, and likewise on each side. That seafon, where there was no plaster fown, the clover stood on the ground about 12 inches high; but where the plaster was fown, the clover stood upon an average 34 inches high: This ground I fowed for about four feafons after, I found it to have less grass every year, though that which was sown with the plaister had as much more in proportion as the first year. I afterwards ploughed up all this ground except & of an acre, upon this I again put plaiter of Paris in the year 1785, and no other manure whatever fince 1778, and it was now in much better order than it was at that time, and it has produced me about two tons of hay every year fince for the first crop, and a toerable good fecond crop, and fometimes a third crop, or very good pasture; though the last time I manured it, I put in the proportion of fix bushels of plaster to an acre. I have likewise made many experiments otherwise; I have tried it with Indian corn, where it does tolerably well; with buckwheat, and it makes it grow fo rapidly that it has always fallen down, and I have lost my crop. I have tried it with wheat, and it is not possible to discover that it makes any difference when fown on the crop, but when it is fown on grafs ground, and this ground turned up and laid down in wheat, it is amazing the advantage it is of to the crop. Last fall was a-year, I put down about eight acres of wheat, which I harrowed in, and then fowed clogreat. We use it tely after dressing, to our Agriculture acre was produced caordinary manure rate and judicious not but its uses at xtended; when I

Province of Penna of the Ag. Society,

AWRENCE.

and me, on the improper to give th it as a manure hat it was recomafed five bushels, 78, when in the on fome ground preceding, leavfide. That feahe ground about er flood upon an our seasons after, was fown with r. I afterwards again put plaiver fince 1778, , and it has procrop, and a to. y good pasture; of fix bushels of otherwise; I ell; with buckllen down, and possible to difbut when it is wn in wheat, it a-year, I put hen fowed cloOn en peut mettre une cuillerée pour chaque fillon, immediatement après qu'on a rechaussé. Il paroît par des expériences exactes saites l'année derniere, et rapportées à notre Société d'Agriculture, que cette quantité de platre a produit un surcroit de neuf minots de grain par arpent. Comme l'usage de cet engrais extraordinaire et à bon marché est devenu général dans cet Ltat, et que plusieurs laboureurs intelligens en sont maintenant des expériences; je ne doute pas que ses divers usages ne soient mieux connus l'automne prochain, et plus étendus. Je me serai alors un plaisir de vous en informer.

EXPERIENCES, &c. faites du Plâtre de Parîs dans la Province de la Penfilvanie, communiquées par un Gentilhomme en cette ville, Membre de la Société d'Agriculture.

Copie d'une lettre de Robert Morris à Jesse Lawrence.

" APRES la conversation que nous avons eue ensemble toi, et moi, au sujet du Plâtre de Paris, j'ai cru qu'il ne seroit pas mal à propos de te faire le récit de plusieurs épreuves que j'ai faites de ce Plâtre comme engrais pour la terre. Il me fut en 1775 recommandé comme tel; j'en achetai quelques minots; mais j'y avois si peu de consiance, que je n'en sis usage qu'en 1778; dans le mois de Mars j'en semai 21 minots par arpent sur un terrein que j'avois labouré et semé de treffle le printems précédent, laissant dans le milieu une pièce non semée ainsi que de chaque côté. Cette année là, le tressie vint à la hauteur d'environ 12 pouces où l'on n'avoit point femé de plâtre: mais où l'on avoit semé du plâtre il crût à la hauteur de 34 pouces. Je semat les quatre années suivantes ce terrein, qui produisit moins de soin chaque année, au lieu que celui où il y avoit du plâtre donna une augmentation en proportion de la première année. Je labourai ensuite toute cette pièce de terre à l'exception d'un quart d'arpent, sur lequel je mis encore du platre de Paris en l'année 1785, et point d'autre engrais quelconque depuis 1778, et qui est à préfent en beaucoup meilleur état que dans ce tems là, et elle m'a produit environ deux tonneaux de foin chaque année depuis pour la première récolte, une seconde récolte assez passable, et quelque sois une troisième ou de bon pâcage. La dernière fois j'y mis du plâtre à raison de six minots par arpent. J'ai aussi fait plusieurs expériences d'une autre nature; je l'ai essayé avec du Bled d'Inde, où il a passablement réussi, avec du Bled Sarrasin, qu'il fait pousser si vite qu'il l'a toujours fait tomber, de sorte que j'ai perdu ma récolte. Je l'ai essayé avec du froment, et il n'est pas possible de découvrir s'il fait aucune différence lorsqu'on le sème sur la récolte; mais quand on le sème sur la terre où croît l'herbe, qu'on laboure cette terre et y sème du froment, il produit un effet étonant. Il y eut l'automne dernier un an, après avoir coupé huit arpens de bled, je semai de la graine de tressle, qui avoit très bonne apparence dans l'automne; mais l'hiver ayant été très rude, avec peu

ver seed, which came up and looked very fine in the sall; but the winer being very severe, with but little snow, the clover was dead in the spring; when I sowed it again with clover seed, and about six bushels of platter of Paris to the acre, and by harvest time I had clover all over the piece above 12 inches high, and which I mowed in about two or three weeks after my wheat was cut; I believe I might have cut a full ton of hay off from each acre, and I am well satisfied that if I had not put any platter of Paris on it, I should not have had any grass that I could have cut.—I have likewise solid this manure to many people in this State, as well as in New Jersey, Mars. land, Delaware, &c. and after trial, their applications to me have been very great, which induces me to believe they have found the like benefits from the use of it as I have myself. With respect, I am thy friend,

Philadelphia, Feb. 15, 1789.

ROBERT MORRIS."

de

viro

fur

deu

un

mis

l'ai

Not

péri

croi

Phi

com

du

mên

ract

bea

Par

à ce

grai

F

àPl

CC

où

info

déc

hui

cha

ave

mi

pet

me

I. CLEMENT BIDDLE, Esq; Notary Public for the Commonwealth of Pennsylvania, duly commissioned and qualified, do certify, that ROBERT MORRIS, miller and farmer, of the county of Philadelphia, by whom the foregoing writing certified by him in his hand-writing to me well known, is a person of good character and reputation, and that I have been on his same and have seen great appearance of improvement in the produce thereof from the use of platter of Paris, and am of opinion that credit is due to his certificate before written relative thereto. The said platser in Paris came from Nova Scotia, and is of great repute.

In testimony whereof, I have hereunto set my hand and fixed my notarial feal at Philadelphia, this 18th. day of February, 1789.

(Signed)

CLEMENT BIDDLE, Notary Public.

Copy of a Letter from Mr. H. Wynkoop, of Verden Hoff, Bucks-County, Persjylvania, 13th. August, 1787, to the President of the Agriculture Society at Philadelphia.

«SIR,

I communicate to you for the information of the Society, an experiment which I lately made. In the month of March last, as soon as the snow was off the ground, and so settled as to bear walking upon the surface, I spread eight bushels of the plaster of Paris upon two and a half acres of wheat stubbing ground, which had been sown the spring before (in common with the rest of the field) with about two pounds of red clover feed for passure; this springleded about the middle of June sive tons of hay. A small piece of ground within the enclosure, and of similar quality, having been left unspread with the plaster, afforded an opportunity of distinguishing the effects of plaster.

Il; but the winter cad in the fpring; afhels of plaster of er the piece above ee weeks after my hay off from each ster of Paris on it, have likewise fold ew Jersey, Mary, me have been ve. like benesits from riend,

MORRIS."

Commonwealth of fy, that ROBERT ita, by whom the ne well known, it been on his farm duce thereof from is due to his cern Paris came from

fixed my notaria

Notary Public.

ks-County, Penn. Igriculture Society

s a grafs manue, xperiment which frow was off the c. I fpread eight of wheat flubble non with the relaflure; this feel piece of ground ft unspread with tects of plaster.

de neige, le tresse etoit mort le printems; j'en semai de nouveau avec environ six minots de plâtre de Paris par arpent, et au tems de la moisson j'avois sur toute cette pièce du tresse de plus d'un pied de haut, que je fanchai deux ou trois semaines après mon bled coupé. Je crois que j'aurois pu faucher un tonneau de foin sur chaque arpent, et je suis certain que si je n'eusse pas mis du plâtre de Paris dessus, je n'y aurois point eu de soin bon à faucher. J'ailvendu de cet engrais à plusseurs personnes dans cet Etat, ainsi que dans la Nouvelle Jersey, Maryland, Delaware, &c, qui après en avoir fait l'expérience, m'en ont demandé d'autre en grande quantité, ce qui me porte à croire qu'ils en ont retiré les mêmes avantages que moi.

Je suis avec respect, ton ami,

Philadelphie, 15 Fewrier, 1789.

ROBERT MORRIS.

JE, Clement Biddle, Ecuyer, Notaire Public pour Philadelphie, duement commissionné et qualisé, certisse que Robert Morris, Meûnier et Fermier du comté de Philadelphie, qui a écrit ce qui est ci-dessus certissé par luimème de sa propre main à moi bien connue, est une personne de bon catactère et de bonne réputation; que j'ai été sur sa serme, et que j'y ai vu beaucoup d'apparence d'augmentation de produit par l'usage du Plàtre de Paris; et je suis d'opinion qu'on doit ajouter soi à son certisseat ci-dessus écrit à ce relatis. Le dit plâtre de Paris est venu de la Nouvelle Ecosse, et est en grande réputation.

En temoignage de quoi, j'ai figné le présent, et apposé mon scel notarial, à Philadelphie, ce 18me. jour de Février, 1789.

(Signé)

CLEMENT BIDDLE, Notaire Public.

COPIE d'une Lettre de Mr. Henry Wynkoop de Verden-Hoff, Bucks County, dans la Penfylwanic, du 13 Août 1787, au Président de la Société d'Agriculture à Philadelphie.

Monsieur,

CONVAINCU de l'utilité du Plâtre de Paris, pour l'engrais de la terre où croît le foin, je vous communique une expérience que j'ai faite, pour en informer la Société. Dans le mois de Mars dernier, dès que la terre fut découverte de neige, et affez sèche pour pouvoir marcher dessus, je répandis huit minots de plâtre de Paris sur deux arpens et demi de terre à bled en chaume, que j'avois semés le printems précédent ainsi que le reste du champ, avec environ deux livres de graine de tresse rouge pour pâturage. Vers le milieu de Juin je ramassai cinq tonneaux de soin sur ce lopin de terre. Une petite pièce de terre dans le même clos, où l'on n'avoit point mis de plâtre, me sournit l'occasion de dissinguer les essets du plâtre de Paris; car suivant

le T

n'a

de i

nice

out

ton

cin.

l'or

con

ferd

fon

plâ

Ph

l'é

Ph

LE

Pa

rie

av

nc

da

le

dι

la

16

n

d

ti

p

f

of Paris as a manure; for from the produce of the latter, there was good reason to judge that my piece of clover, without the assistance of the plaster might have yielded one and a half tons of hay; so that the eight bushes of the pulverized stone must have occasioned an increase of three and a half tons of hay upon two and a half acres of ground, in addition to which it now covered, to appearance, with between two and three tons sit for the sythe. This soil has been in course of tillage about sity years, and never had any dung or manure upon it, but yet was what might be called good when land. As the effects of the plaster were thus powerful upon such kind of ground, there is good reason to conclude they would be much greater upon a soil previously manured. With due respect, I am, &c.

To the PRESIDENT of the Agricultural Society in Philadelphia. (Signed) HENRY WYNKOOP."

I, do hereby certify, that the above named HENRY WYNKOOP, is a perfon of undoubted good character and worthy of credit; and I do also furthe testify, that the plaster of Paris is much used as a manure in the neighbourhood of Philadelphia, and that it is generally held in high estistation by the who have tried it as a manure.

Philadelphia, June 30, 1789. (Signed) SAMUEL POWELL,
Prefident of the Agricultual Society.

LETTER on the Use of PLASTER OF PARIS AS A MANURE, taken from a Publication, entitled, The American Museum.

HAVING, for four years path, made use of a large quantity of plaster of Paris, or Gypsum, as a manure upon a variety of soils, and under different circumstances—I beg leave to lay before you the result of my experiment together with some observations, respecting the nature of this sossil. I at the more anxious to comply with my duty to the Society in this respect, because many of our fellow-citizens are losing the great advantage to be derived from the use of this manure; entertaining an opinion, that it does not in itself contain any nutriment to plants, but that it acts merely as a simulation to the soil, by which, although vegitation is for a short time rapidly promoted, yet the ground becomes exhausted, and is left a dead inert mass.

ing a little clay, with barley and clover, In the month of April, the following year, I divided the field into three parts, and strewed fix bushed of French gypsum on N°. 1; the same quantity of the American gypsum brought from the Bay of Fundy, on N°. 2; and lest the intermediate space N°. 3, without any. On cutting the first crop, that year, little difference could be observed; the second crop produced double the quantity of grain where the gypsum had been put; and the succeeding year, the difference was fill greater in savour of this manure. Early in October 1787, the cloves

r, there was good ance of the plate the eight bushels three and a half ition to which it is tons fit for the years, and never called good when upon such kind duch greater von

Y WYNKOOP."

NKOOP, is a per l I do alfo furthe in the neighbour estistation by the

POWELL, ricultual Society.

A MANURE, Muleum.

uantity of plaster and under different my experiment, this fossil. I am a this respect, because to be dependent of the transfer of the transfe

lass foil, contained April, the sorewed fix bushed merican gypfundermediate space, little difference quantity of grash the difference was 1787, the clove le produit de cette dernière pièce, j'eus lieu de juger que ma pièce de treffle n'auroit produit, sans le secours du plâtre, qu'un tonneau et demi de soin; de sorte que les huit minots de pierre pulverisée avoient occasionné une augmentation de trois tonneaux et demi sur deux arpens et demi de terre, outre que ce terrein est maintenant couvert en apparence de deux à trois tonneaux de soin bon à faucher. Ce terrein a été labouré pendant environ cinquante ans, sans aucun sumier ni autre engrais, mais c'étoit encore ce que l'on peut apeller de bon sol à bled. Comme les essets de ce plâtre ont été si considérables, sur cette espèce de terre, on a bonne raison de conclure, qu'ils seroient beaucoup plus grands sur un sol engraissé auparavant:

Je suis avec Respect, &c.

HENRY WYNKOOP.

Au Président de la Société d'Agriculture à Philadelphie.

JE certifie par le présent, que le sus-nommé Henry Wynkoop est une perfonne de bon caractère et digne de soi; et je certise aussi en outre, que le plâtre de Paris est beaucoup en usage comme engrais dans le voisinage de Philadelphie, et qu'il est généralement très estimé par ceux qui en ont sait l'épreuve. (Signé) SAMUEL POWELL, Président de Philadelphie, 30 Juin 1789. la Société d'Agriculture.

LETTRE touchant l'Usage du PLATRE de PARIS comme ENGRAIS, tirée d'un ouvrage périodique intitulé American Museum.

AYANT, il y a quatre ans, fait usage d'une grande quantité de Plâtre de Paris, pour engraisser divers terreins, je vais vous exposer le résultat de mes expériences, avec quelques observations sur la nature de ce fossile. Je m'acquitte avec d'autant plus de zèle de ce devoir envers la société, que plusieurs de nos concitoyens perdent les avantages que l'on peut tirer de cet engrais, dans l'opinion où ils sont qu'il ne contient aucune espèce de nourriture pour les plantes, mais qu'il agit simplement sur le sol comme un stimulatif, qui durant un court espace de tems excite rapidement la végétation, et qui ensuite laisse la terre épuisée et inactive.

1º En l'année 1785, je semai d'orge et de tresse acres de terrein talcaire léger et un peu glaiseux. Dans le mois d'Avril de l'année suivante, je divisai le champ en trois parties, sur une desquelles Nº 1, je repandis six minots de Plâtre de Paris; sur une autre Nº 2, une même quantité de plâtre de la Baie de Fundy, et je laissai un espace intermédiaire Nº 3, sans en mettre. Lorsque je sis la premiere récolte cette année là, je ne remarquai que peu de dissérence; la seconde produisit une double quantité d'herbe où j'avois mis du plâtre; et l'an suivant la dissérence sur encore plus considérable en faveur de l'engrais. Au commencement d'Octobre 1787, le terrein où j'avois

femé

lay was ploughed once, about four inches deep, was fowed with rye, and in that rough flate was harrowed. The rye was of a fuperior chality, and double the quantity on N°. 1 and 2, of that on N°. 3. After harvest, the rye. stuble was ploughed, and sowed with buck-wheat, when thirling difference was still observable in favour of the gypsum, and which continues in the present crop of Indian corn.

2. In April, 1787, I fowed three acres of potatoe ground (a light loam) with barley and clover. Just as the barley was above ground, some gyptim was strewed diagonally across the field, about eight feet wide. Little or madifference could be observed in the barley; but in the month of September following, there was a striking difference in the clove: in fewour of the manure, which would have afforded a good crop of hay, whilst the remainder of the field was but indifferent. I have frequently possession upon grain without observing any immediate difference, in the appearance of the crops.

3. In April, 1786, fix acres of poor ifinglass foil, included on Germantown hil, were fowed with oats, the ground not having been matured for twenty years; it produced a crop not paying expenses. In April, 1757, one half of the field was covered with gypfum, fix bushels to the acre. The latter end of the fame fummer, that part, on which the course had been per produced good pasture of blue grass and white clover, whill the remainder afforded little but a few scattered weeds. In October, the field was ploughed once, and sowed with rye; at harvest, the former produced ten bushels to the acre, the latter not above five.

4. A field of 15 acres, a light loam, was, in April, 1784, fowed with barley and clover, the produce only twenty bushels to the acre, the ground no having been fufficiently manured. In 1785, it produced a good first, and a tolerable fecond crop of clover. In 1786, the first crop but tolerable; the fecond very indifferent, and therefore pastured. In the spring 1780, I with ed to try if gypfum would not renew the clover. . In the month of April, the whole field was covered with gypfum, fix buthels to the acre, except the width of twenty feet, through the middle of the field. St. John's work mullain, and other weeds, had taken fuch possession of the ground, that, although the manure produced a great havinance of grafs, yet, being full of weeds, it did not answer for hay; and therefore was pastured until October, 1788: The whole was then ploughed eight inches deep, with a strong three. horse Dutch plough: Last April, it was well harrowed, and cross-ploughed, four inches deep, with a light two-horse plough, leaving the fod at the bottom. The field was fowed with fpring barley; at harvest, the difference of the crop was aftonishingly great in favour of the part where the gypsum had been put, two years before. This ground is now under wheat and winterbarley, which have a promising appearance: The rotted sod being turned up and mixed with the foil, affords a strong nourishment to the present crop-

feme feme coay 3. 2 ruf a cont

tre e ferv tem car l lieu plâts

puis En . acre bon duiss for 1 suine l'on

feme tribu dit 1 1-8 conf fi le le ci de v herb poul vaile qu'e deur il fu légè lorg fave Cet cnti

Drac

with rye, and in dity, and double narveft, the ryeriking difference inues in the pre-

d (a light loam)
d, fome gypfum
e. Little or no
th of September
wour of the maft the remainder
pfum upon grain
nee of the crops.

ted on Germanten manured for April, 1757, one acre. The late had been putil the remainder di was ploughcel ten buinels to

forved with barthe ground not good first, and t tolerable; the 1g 1787, I with th of April, the icre, except the St. John's wort, round, that, alet, being full of d until October, h a strong three. crofs-ploughed, e fod at the botthe difference of the gypfum hai reat and winterod being turned he prefent cropfemé du trefes sut labouré à la prosondeur d'environ quatre pouces, et j'y semai du seis sant autre préparation. Je recueillis du seigle d'une beaucoup meille se qualité et le double en quantité sur N° 1 et 2 que sur N° 3. Après la sevolte on laboura ce même terrein, et l'on y sema du bled Sarrass, en que il y eut encore une différence considérable en saveur du Plâtre, dont l'esset santifeste dans la présente récolte de bled d'Inde.

2° En avril 1787, je semai trois acres de terre à patate (d'un sol léger et glaiseux) d'orge et de tresse. Sitôt que l'orge fut levée je semai du plâtre diagonalement à travers le champ environ huit pieds de large. Je n'observai que peu ou point de différence dans l'orge; mais dans le mois de Septembre suivant, le tresse en produisit une remarquable en favenr du Plâtre, car l'endroit où on l'avoit semé donna une considérable quantité de soin, au lieu que le resse du champ ne sut que très médiocre. J'ai souvent mis du plâtre sur les grains sans remarquer d'abord aucune différence.

3° En Avril 1786, je semai d'avoine six acres de terre talcaire qui depuis vingt ans n'avoit point été engraissée. La récolte ne paya pas les fraix. En Avril 1787, la moitié du champ sut couverte de Plâtre à six minots par acre; il y eut à la sin de l'été sur la partie où l'on avoit mis du Plâtre, de bon pacage d'herbe bleue et tresse blanc, au lieu que le terrein adjacent ne produssit que quelques mauvaises herbes éparses çà et là. En Octobre ce champ sut labouré une sois et semé de seigle, qui au tems de la récolte produssit dix minots par acre dans la partie où il y avoit du Plâtre, et pas plus de cinq où l'on n'en avoit point mis.

Un champ de 15 acres de terre glaiseuse, qui fut en Avril 1784 semé d'orge et de tresile, ne produisit que vingt minots par acre, ce que j'attribue à ce qu'il n'avoit pas été suffisamment engraisse; mais en 1785 il rendit une bonne premiere récolte et une seconde assez passable de tresse. En 1786, la premiere récolte fut tolérable, la seconde très indifférente, et en conséquence mise en pâcage. Je voulus dans le printems de 1787 essayer si le Platre ne serait pas renaître le tressle; j'en couvris pour cet esset tout le champ dans le mois d'Avril à six minots par acre, à l'exception d'un espace de vingt pieds fur le milieu du champ. L'herbe St. Jean, et autres mauvaises herbes s'étoient teilement emparées de ce terrein, que quoique l'engrais fît pousser l'herbe en abondance, cependant comme il etoit infecté de ces manvailes herbes, le foin n'y vint pas, c'est pourquoi je le mis en pâcage jusqu'en Octobre 1783; tout le champ fut alors labouré huit pouces de profondeur, aves une grosse charrue Hollandaise à trois chevaux: En Avril dernier il fut bien hersé, et labouré en travers quatre pouces de prosondeur avec une légère charrue à deux chevaux, laissant la couene au fond. On y sema de l'orge du printems, et à la récolte il se trouva une étennante différence en feveur de la partie où l'on avoit mis du Plâtre les deux années précédentes. Ce terrein est actuellement ensemencé de froment et d'orge d'automne, qui ent un apparence magnifique; la couene pourrie ayant été tournée et mêlée avec le sol, sournit beaucoup de nourriture à la moisson présente.

50

5, I put a quantity of gypsum, three years ago, on several small patcher of tough sod; it produced a difference in the strength of the vegetation, which is still observable.—From the above recited experiments it appears—

1st. That there is no difference between the European and American gynfing

3

ces

cor

l'A

fuit

ren

d'ui

mie

et fi

e:oi

de l

J'er froi

féra

de p

emp

tatio

fraig

prin

tron

r. L

de d

avec

de la

le vo

autr

cout

1

verse

2

quan

Da

On y l'ai t

a Ba

C ence

Il

3

2d. That gypsem acts as an immediate manure to grass, and afterward in an equal degree to grain.

3d. That one dreffing will continue in force feveral fucceeding crops.

Gypsum not producing any remarkable beneficial effects, when used as a top dressing to grain, may arise from two causes; first, from the small quantity made use of, which is lost in the rough ground; and secondly, from the short time of its application. It has been found of advantage to Indian combut in this case, it is absolutely necessary to apply it immediately to the combus it appears above ground, and that in a considerable quantity—I have past on grass ground every month in the year, except during the severity of winter, and have found, that early in April is preferable to any other season; at which time, the grass just shooting, the small particles of the gypsum as detained about the roots, and prevented from washing away. On stiff clay soils, it will produce an increase of vegetation, but not sufficient to pay the expence of the manure.

It may be difficult to point out the origin of gypsum, or to ascertain clearly the principle, on which its nutritive quality of vegetables depends: We shall, however, with dissidence, submit our conjectures on this subject, to the confideration of the Society.

Gypsum, which has acquired the name of Plaster of Paris, from its abounding in the neighbourhood of that city, is of a stony nature, yet soft, and east to be scraped, with a knise. It is sound in many parts of the earth, in very great quantities, forming hills of a considerable extent, as in the vicinity of Paris, in the Bay of Fundy, in Russia, and in many other parts of the world. It is sound under different appearances—

1st. Crystalized into transparent plates, which can be easily seperated with a knife, and which in some parts of Russia, are said to be so large, as to answer the purpose of glass.

2d. Of fibrous texture, and composed of oblong concretions, lying a cross the mass.

3d. Composed of small crystalline grains; this species is called Alabaster, when it has a hardness capable of receiving a polish.

In the crata of Mount Mart, near Paris, all the above varieties are found, and also a stratum of a less perfect matter filled with small shells; a specimen of which, I have in my possession: I have also a beauti of specimen of the crystalized gypsum, lately brought from the Bay of Fundy.

All kinds of gypsum, however different in exterior form or appearances have a perfect resemblance in their chemical and essential qualities.

ral fmall patched f the vegetation, ents it appearsmerican gypfum' , and afterwards

eeding crops.

when used and n the fmall quancondly, from the e to Indian com, ately to the com, ntity—I have pu ng the severity d any other featon; of the gypfum an

afcertain clearly pends: We shall, bject, to the con-

y. On stiff clay

fficient to pay the

from its aboundyet foft, and easy the earth, in very in the vicinity of arts of the world

ily seperated will large, as to ank

retions, lying a

is called Alabai-

rieties are found, I shells; a speciiti. v. fpecimen d undy.

n or appearance qualities.

go Je mis il y a trois ans une quantité de platre sur plusieurs petites pieces de friche dure, où il a produit une végétation dont la vigueur se fait encore remarquer. D'après ces expériences il paroit,-

1 º Qu'il n'y a point de différence entre le Plâtre d'Europe et celui de

l'Amérique.

2 Que le Platre a un effet immédiat comme engrais sur l'herbe, et ensuite à un même dégré sur les grains.

3 O Que cet engrais opère durant plusieurs années successives sans être

renouvellé.

. o of 1 t On peut attribuer à deux causes que le Platre ne produit point d'effets d'un avautage remarquable, quand on le répand sur le grain déjà semé, premierement à la petite quantité qu'on y met qui se perd dans la terre brute, et secondement à la briéveté du tems qu'il y a séjourné. On a trouvé qu'il ctoit avantageux àu bled d'Inde, mais dans ce cas il est absolument nécessaire de le mettre immédiatement aux grains quand ils levent, et en grande quantité. J'en ai mis sur l'herbe dans tous les mois de l'année, excepté dans les grands froids de l'hiver, et je me suis apperçu que le commencement d'Avril est préférable à toute autre faison, car alors, que l'herbe leve, les petites particules de plâtre sont retenues autour des racines, ce qui empêche qu'elles ne soient emportées par l'eau. Sur les terres fortes et glaiseuses il produit une augmentation de végétation, mais qui l'est cependant pas suffisante pour payer les fraix de cet engrais.

Il est dissicile d'indiquer l'origine du Platre, ou de constater clairement le principe d'où dépend sa qualité nutritive pour les végétaux; nous soumettrons cependant nos conjectures sur ce sujet à la considération de la société.

Le platre que l'on nomme de Paris, à cause qu'il abonde dans le voisinage de cette ville, est de la nature de la pierre, mais tendre, et aisé à grater avec un conteau. On le trouve en grande quantité dans plusieurs endroits de la terre, où il forme des collines d'une étendue considérable, comme dans de voisinage de Paris, dans la Baie de Fundy, dans la Russie, et dans divers autres endroits. On le trouve sous différents aspects.

10 Christalisé en platins transparens, que l'on sépare aisément avec un couteau, et qui font, dit-on, si grands qu'on s'en sert au lieu de miroirs.

20 De contexture fibreuse et composée de concrétions oblongues, qui traversent la masse.

20 Composé de petits grains cristalins. On nomme cette espèce albâtre,

mand elle est affez dure pour pouvoir être polie.

Dans le Crata de Montmartre près de Paris, ou trouve toutes ces variétés. On y voit aussi un lit de matière moins parfaite pleine de petites coquilles. 'ai un échantillon de cette dernière espèce, ainsi que du plâtre chrystallisé de a Baie de Fundy.

Cependant quelque différence qui se rencontre dans la forme et l'appaence extérieure des diverses espèces de plâtre, leurs qualités chymiques et

Mentielles ont une parfaite ressemblance.

It is generally allowed, that gypsum is principally composed of calcareous earth, but it is not so well ascertained with what substance it is united, which prevents it from having the power of quick lime, when burnt. Regarding calcareous earth, as forming the basis of this substance, it may be necessary to take notice of the different forms under which calcareous earths appear.

That which is in the greatest quantity, and properly called calcareous, is distinguished from the rest by the effect which fire has upon it, in converting it into a quick lime; all others should rather be termed alkaline absorbents. Calcareous earth appears in a variety of forms; there are very considerable strata of it in the bowels of the earth; as marble, lime-stone, and chalk, which differ only in the degree of purity or mode of concretion.

It is often found in veins, filling up the rents or cavities of mountains, and is called calcareous spar: Some of which contain a quantity of this earth, but not in a pure state: Some are perfectly transparent; and from being found in Iceland, are called Iceland crystals.

The matter with which animal and vegetable substances are incrusted, or penetrated by the waters of particular springs, so as to retain their external form, but lose their nature, and become stone, is generally of this kind; and shews that this earth is capable of being dissolved by water, and being introduced into the texture of animal and vegetable substances. This earth also produces the large and pendulous columns and cones that are found hanging from the roofs of large caves, as in Derbyshire.

The stony shells of all crustaceous animals, from the coarsest, to the coal and pearl, are composed of this earth, and a small quantity of animal glue. A viscid sluid proceeds from the surface of the animal, which becomes a tough membrane, and gradually hardens into this form. The shells of all kinds of animals, together with all coraline concretions, consist of the calcareous earth, united with a small proportion of animal glue.

Marl is an alkaline earth, but cannot be converted to quick lime: It is composed of calcarcous earth and clay: And its value, as a manure, is estimated in proportion to the quantity of calcarcous earth which it contains. Marls assume a variety of colours, but are properly divided into shell and stone marl.

Shell marl is composed of the shells of shell-fiesh, or other aquatic animals, which are sometimes entire, and often decayed or mixed with other earthly substances.

Examining this matter, as occurring in different places, it may be diffinguished into fresh-water marl and the marl of sea-shells. The first is composed of a small fresh-water wilk or snail: This animal, when alive, is not easily discoverable, the shell being much of the same colour as the stones covered with the water: But great numbers of them are to be found in many small brooks, particularly instheir passage through the low wet grounds: As the animal dies, the shell is deposited.

On terre s'unit confid doit fa calcai

Cel

caire, en ch alkali confid chaux purete

On et que de cet parent

La pénét extéri espèce trodui les gra caver

> grossio quant dont écaill lines, glue

La elle e est est y a d leuse

La **a**qua **a**vec Ei

diffé caille d'ear fon é il s'e reins of calcareous
united, which
Regarding
y be necessary
earths appear,
calcareous, is
in converting
ine absorbents,
ry considerable

mountains, and of this earth, and from being

ne, and chalk,

n.

e incrusted, or n their external this kind; and and being ines. This earth are found hang-

feft, to the coral of animal glue. becomes a tough ills of all kinds the calcareous

ick lime: It is manure, is estiich it contains, l into shell and

er aquatic aninixed with other

t may be diffinline first is comen alive, is not as the stones coe found in many et grounds: As On convient généralement que le Plâtre est principalement composé de terre calcaire, mais on ne sait pas précisément avec qu'elle substance elle s'unit et qui l'empéche d'avoir la qualité brûlante de la chaux. Si on considère cette substance comme formée essentiellement de terre calcaire, on doit faire attention aux différentes formes sous lesquelles paroissent les terres calcaires.

Celle qui est en plus grande quantité, et qui est proprement appelée calcaire, est distinguée du reste par l'esset que le seu a dessus, en la changeant en chaux vive. Toutes les autres devroient plutôt être appelées, absorbans alkalins. La terre calcaire paroît sous dissérentes formes. Il y en a des lits considérables dans les entrailles de la terre, tels que le marbre, la pierre à chaux et la craie, qui ne dissèrent les uns des autres que dans le degré de pureté ou dans la manière de leur concrétion.

On la trouve fouvent par veines qui remplissent les cavités des montagnes, et que l'on appèle Spar calcaire, dont il y en a qui contient une quantité de cette terre, mais non pas dans un état pur. Il y en a de parsaitement transparente, et qu'on appèle crystal d'Islande, parce qu'on le trouve dans cepays-là.

La matière dont les substances animales et végétales sont incrustées ou pénétrées par les eaux de certaines sontaines de manière à retenir leur sorme extérieure, mais à perdre leur nature et se pétrisser, est en général de cette espèce; ce qui sait voir que la terre peut être dissoute par l'eau, et introduite dans les substances animales et végétales. Cette terre produit aussi les grandes colomnes et cônes que l'on voit pendantes de la voute des grandes cavernes, comme dans le Derbyshire.

Les écailles pierreuses de tous les animaux crustacées, depuis les plus grossières jusqu'aux perles, sont toutes composées de terre, et d'une petite quantité de glue animale. Il sort de la surface de l'animal un sluide visqueux dont se forme une membrane rude, et qui peu à peu se durcit en écaille. Les écailles des animaux de toutes espèces, ainsi que toutes les concrétions coralines, sont composées de terre calcaire, unie avec une petite proportion de glue animale.

La marne est une terre alkaline qui ne peut être convertie en chaux vive; elle est composée de terre calcaire et d'argile, et sa valeur, comme engrais, est estimée en proportion de la quantité de terre calcaire qu'elle contient. Il y a des marnes de diverses couleurs; on les divise proprement en marne écail-leuse et pierreuse.

La marne écailleuse est composée d'écailles de poisson, ou d'autres animaux aquatiques, qui quelques sois sont entières, et souvent dépéries, ou mêlées avec d'autres substances.

En examinant cette matière sous les divers aspects ou elle se présente en différens lieux, on peut les distinguer en perles d'eau douce et marne d'écailles de mer. Cette premiere substance est composée de petits limaçons d'eau douce. Cet animal n'est pas aisé à appercevoir quand il est vivant, car son écaille est de la même couleur que les pierres couvertes de cette eau. Mais il s'en trouve un grand nombre dans de petits ruisseaux, surtout dans les ter-reins bas et humides.

The fecond, composed of sea shells, constitutes much greater collections, and is found in innumerable places now far removed from the sea. That, most particularly described by naturalists, is a collection of this kind in Touraine, a province in France. The part of the country, were it is found, is computed to contain eighty square miles of surface; and wherever they dig to a certain depth, they find this collection of shells, composing a strata of twenty seet thick. The country at present is one hundred and eighty miles from the sea.

The stone or clay marles bear more or less resemblance to clay; they are very various in their colour, and other appearances, but agree in containing a quantity of clay united with calcareous earth, so as to effervesce with acids—the stone marles are harder than the clays, but upon being exposed to the action of the sun and frost, they crumble into powder, which is easily mixed with the soil, though some of them require a very long time before they are divided sine enough to be completely mixed with it.

These are the principal forms in which calcareous earth is found. They all derive their origin from the calcareous matter of shells; for we find relics of shells in by far the greater number of lime-stones, chalks, gypsums, and marbles.

From the natural history of these fossils, and their effects in promoting vegetation, we may conclude that they contain in themselves a certain nourishment to plants, arising from a concentration of the animal glue existing in their original state of shell-sish.

Too much pains cannot be taken to engage our Farmers generally in the use of these valuable manures.

RESOLVED, as there are very extensive beds or quarries of Plaster stone in several parts of the Gulph of St. Lawrence, steps be taken by the Secretary to procure a small quantity from different places in the Gulph, that proper trials may be made of its esticacy as a manure, to be communicated to the Public, if it succeeds, recommending to those who may be employed to procure the gypsum or plaster stone, to distinguish that which may have been exposed to the spray of the sea or overslowed by the salt water, from that which has never been wet but with the rain.

La fer quantité de la mo est decri où elle s Lorsqu'e quilles s aujourd

Les in Il y en mêlée de mes pier nu folci fol; il pulvéri

Voil toute ti restes d

promote tienner tration Enfi

à faire

D'a

R'd'en qu'on quels comm zelui de cel

Les engraif Baffe-a au Séci

^{*}The Members of the Society, or other Gentlemen who incline to try the efficacy of Plaster of Paris as a Manure, will find a quantity for Sale, by Pierre Protin; next door to Capt. Lafora, Lower-town, Quebec.—They are requested to communicate the result of the Experiments they may make, to the Secretary of the Branch of the District in which they reside.

er collections, e fea. That, kind in Touit is found, is rever they dig fing a strata of d eighty miles

lay; they are ee in containffervesce with being exposed which is easily g time before

found. They r we find relics gypfums, and

promoting veertain nourishlue existing in

enerally in the

ries of Plaster steps be taken places in the nature, to be those who may wish that which by the falt wa-

cacy of Plaster of to Capt. Laforce, eriments they may

THE

La seconde, composée d'écailles de mer, est en beaucoup plus grande quantité. On en trouve dans mille endroits qui sont aujourd'hui très éloignés se la mer. Celle que l'on trouve dans la Province de Touraine en France, est decrite d'une manière particulière par les physiciens. La partie du pays pu elle se trouve est estimée contenir quatrevingt miles quarrés en superficie. Lorsqu'on creuse à une certaine prosondeur, on trouve un amas de ces coquilles qui composent un lit de vingt pieds d'épais. Ce païs est cependant aujourd'hui éloigné de cent quatrevingt milles de la mer.

Les marnes pierreuses ou glaiseuses ressemblent plus ou moins à l'argile. Il y en a de diverses couleurs et formes, mais toutes contiennent de l'argile mêlée de terre calcaire, de manière à fermenter avec les acides. Les marnes pierreuses sont plus dures que les glaiseuses, mais quand elles sont exposées au soleil et au froid, elles tombent en poudre, et se mêlent aisément avec le sol; il y en a cependant qui exigent beaucoup de tems avant d'être assez pulvérisées pour s'y mêler completement.

Voilà les formes principales fous lesquelles on trouve la terre calcaire, qui toute tire son origine de la matière calcaire des écailles, car nons trouvons des restes d'écailles dans la pluspart des pierres à chaux, craies, plâtres et marbres.

D'après l'histoire naturelle de ces fossiles, et de la propriété qu'ils ont de promouvoir et augmenter la végétation, nous pouvons conclure, qu'ils contiennent une certaine nourriture pour les plantes, provenant de la concentration de la glue animale qui existe dans leur état primitif de poisson testacée.

Enfin on ne sauroit se donner trop de peine pour engager nos agriculteurs à saire usage de ces précieux engrais.*

RESOLU, que comme il y a des Lits ou Carrières très spacieuses de Plâtre dans plusieurs endroits du Golse St. Laurent, le Sécrétaire sasse en sorte d'en avoir une petite quantité des dissérentes parties du dit Golse, asin qu'on puisse saire des essais convenables de son essicacité comme engrais, lesquels essais, seront, s'ils réussissent, communiqués au public, et qu'il soit recommandé à ceux qui seront employés à procurer ce plâtre, de distinguer celui qui aura été exposé à l'écume de la mer, ou submergé par l'eau salé, de celui qui n'a jamais été mouillé que de la pluie.

MANI-

Les Membres de la Société, ou autres, qui woudront éprouver l'efficacité du Plâtre de Paris pour engraisser les verres, en pourront avoir une quamité, de Pierre Protin, woisn du Capt. Laforce à la Busse-wille de Québec. Ils sont priés de communiquer le résultat des expériences qu'ils pourvont faire au Sécrétaire pour la branche du District dans lequel ils résident.

THE PROGRESS OF RAISING HEMP, AND FITTING IT FOR USE:

Communicated to the Committee of the American Academy of Arts and Sciences for promoting Agriculture, by a Gentleman in New-England, and published at their Request.

HE foil I chuse for raising Hemp, is a light rich mould, as free from store, gravel, and clay as possible; care is taken to have the soil thoroughly manured, and once ploughed in the fall of the year, if other bustiness will admit; in the spring it is ploughed two or three times more, and as often harrowed with an iron toothed harrow, in order to separate the particles of earth, and to leave them as light as possible; then a light brust harrow is drawn by one horse over the ground, by which means it is levelled so as to receive the seed equally, after which it is marked out for sowing in the same manner that barley and oats are generally sown, calculating (if the soil is very good) at three bushels to an acre; if but middling, at two bushels and a half to an acre. The seed is always harrowed in immediately after sowing, with a sine iron toothed harrow, and nothing is suffered to pass over it afterwards, least by treading or otherwise, it might be injured.

The feed must be of the growth of the preceding year, and will be benefited by lying in the cellar a few weeks previous to its being sown. In general, I sow the seed about the middle of May (being governed by the season) a little sooner or later will do; my hemp is commonly set to pull by the 8th. or 10th. of August, which is known by the male hemp turning whitis justat the time when the farina passes off; this is easily discovered by its smoking when agitated by the wind or jarred with a stick.

When the hemp is pulled it is spread on the ground where it grew, about an inch thick, and what that will not receive is carried off to other ground; and after lying two or three days, turned with a pole about fix feet long, then receiving one or two days more fun, it is bound into bundles of about fifteen or eighteen inches in circumference, and immediately housed from wet until convenient time offers to put it into water for rotting, which is done as foon as other business will admit. There being a small stream of water that runs through my farm, I have erected a dam which enables me to flow a pond, about five or fix feet in depth, wherein the hemp is laid (much in the same manner that flax is laid for rotting) and after covering it with straw to keep it clean*, the plank and stones being placed thereon, the dam gate is that down, and the hemp being overflowed, remains until it is properly rotted, which is done in fix or feven days, if put in as foon as the latter end of August or beginning of September, the weather being generally warm at that feason of the year; if put into water the latter end of September or be-

ginning

Comm

Ar

foin qu

fi on 1

herfe :

cules o

herfe

maniè

femer

calcul

neme

avec u

craint

que n

mer.

tard f

8 ou

châtr

famé

envir

porte

tour

un o

pouc

que

peut

terr

mêr

pou

l'éc rou

Qı

 Π

^{*} It is to be observed, that a muddy bottom will require straw, previous to the hemp being said thereon.

HEMP,

ny of Arts and New-England

ld, as free from o have the foil ear, if other bu. imes more, and to seperate the en a light bruft eans it is level. d out for fowing calculating (if iddling, at two l in immediate. ng is fuffered to ght be injured. d will be bene. fown. In gened by the feay fit to pull by turning whitish ed by its fmok-

it grew, about other ground; this feet long, andles of about by housed from the which is done tream of water oles me to flow d (much in the t with straw to be dam gate is a properly rote latter end of erally warm at the straw of the straw of the latter of be-

the hemp being

ginning

(18)

MANIERE DE CULTIVER ET PREPARER LE CHANVRE.

Communiquée au Comité de l'Académie Amériquaine des Arts et Sciences pour promouvoir l'Agriculture, par un Gentilhomme dans la Nouvelle Angleterre, et publiée à la requisition du Comité.

E Sol que je choisis pour le Chanvre est une terre légère et grasse, où il y a aussi peu de pierre, de gravois et de glaise que possible. Il faut avoir soin que le terrain soit bien engraissé, et labouré une sois dans l'automne, si on le peut. On le laboure encore deux ou trois sois le printems, et on le herse autant de sois avec une herse à dents de ser, asin de séparer les molécules de terre, et les rendre aussi légères que possible. On passe ensuite une herse légère tirée par un cheval, au moyen de quoi le terrein est applani, de manière à recevoir la semence également, après quoi on le marque pour le semer de la même manière que l'on sème ordinairement l'orge et l'avoine, calculant (si le sol est bon) à trois minots par arpent; s'il n'est que moyennement bon, à deux minots et demi. On herse toujours sitôt qu'on a semé avec une bonne herse dentelée en ser, et l'on n'y souffre rien passer ensuite, de trainte de faire tort à la semence.

Il faut que la semence soit du cru de l'année précédente, et elle ne sera que meilleure si on la met quelques semaines dans une cave avant de la semer. Ordinairement je sème vers le milieu de Mai, un peu plutôt ou plutard suivant la saison; mon chanvre est ordinairement bon à arracher vers le 8 ou 10 d'Août, ce que l'on connoit en ce que le chanvre mâle devient blanchâtre précisément lorsque la farine se passe; on s'apperçoit de cela par la sumée qu'il exhale lorsqu'il est agité par le vent ou secoué avec un bâton.

Quand on a arraché le chanvre, on l'étend sur la terre, où il a poussé, environ un pouce d'épais, et si ce terrein ne peut tout le contenir on en Après qu'il a resté ainsi étendu deux ou trois jours, on le tourne avec une perche d'environ six pieds de long. Après qu'il a eu encore un ou deux jours de foleil, on le lie enbottes d'environ quinze ou dix huit pouces de circonférence, et on le met aussitôt à l'abri de la pluie jusqu'à ce que le tems convenable vienne de le mettre dans l'eau rouir, ce que l'on peut faire sitôt que les autres affaires le permettent. Comme il passe sur ma terre un petit ruisseau, j'y ai fais une écluse qui me donne un étang d'environ cinq ou fix pieds de profondeur, dans lequel je mets mon chanvre de la Après l'avoir couvert de paille, même manière que l'on met le lin rouir. pour le tenir net* et chargé de planches et de pierres, on ferme la coulisse de l'écluse et le chanvre etant submergé, on le laisse jusqu'à ce qu'il soit assez roui, ce qui se faiten cinq ou six jours, si on l'y met dès la fin d'Août, ou le commencement

^{*} Il faut observer, file fond de l'étang oft bourbeux, d'y mettre de la paille avant le chanvre.

Coni Si o

d'O

com

plus

nece

atte

qua N

avai

féch

on 1

état

léve

qu'à

dans

paffe

julq

men

exce

font

broy

Tuffi

mei

viro

laiff

un o

raci

cha

par

obi

arr

foig

on

de

l'a

plè

qu

ginning of October, I have let it lay twelve days; if the latter end of October or the beginning of November, twenty days, unless the weather has been uncommonly warm for the season, in that case, I have found it necessary to remove it sooner, but have always made it a point to pay attention to the heat or coldness of the weather, and when the weather i warm, the hemp will get a proper rot much sooner than when it is otherwise.

My practice has been to draw the water from the hamp, twenty-four houn before the taking it up, leaving the weight thereon, in order that it may be well drained, as in that case it is much better handled: Then it is removed a dry piece of ground and spread about two inches thick, and after remaining a week or ten days in that situation is turned, and in eight or ten day after, it is taken up, tied in bundles and removed into the barn, where a remains until I have leisure to break and swingle it; when barn room cannot be spared, I have placed it up against a rail sence, running the top ends between the two uppermost rails, letting it remain there until proper time su breaking; for which purpose I have always sound clear cold weather to be the best.

My hemp is broke and fwingled much in the same manner that flax is done, excepting that the first breaking is done in a coarse break, the teeth being nearly four inches apart, then a common flax break answers well, and being carefully swingled is fit for use.

My practice for raising seed hath been to set apart in the fall some of my best grown hemp for that purpose, pulling up the male and semale hemp for about eighteen inches in width, so that a man may pass through; leaving the other in beds about six seet in width, in order that two men (one on each side) may reach in their hands, and pull up all the male, without injuring the seed bearing hemp.

This process is performed when the general pulling is done in August, the female hemp must stand until the seed is fully ripe, which is known by its turning brown; in wet weather I have been obliged to let it stand until the middle of October before it was fit to pull; after which it must be tied in bundles like other hemp, and carefully set up against a sence to dry; or if that is not convenient it may be laid on the ground, and after one or two days sun, beat out in the same manner that stax seed is beat out, striking lightly; then expose the other side to the sun one or two days, after which give it a thorough beating and spread the seed with all the leaves, &c. in a dry place for som days, then thresh it with a light stail or rub it by hand, either way until the seed is all out, and after winnowing, put it into a dry place for sowing the next year.

atter end of Ode. weather has been and it necessary to y attention to the warm, the hemp

twenty-four houn der that it maybe en it is removed to and after remaineight or ten days ne harn, whereit barn-room cannot g the top ends be il proper time for old weather to be

r that flax is done. the teeth being s well, and being

e fall iome of my female hemp for hrough; leaving men (one on cach without injuring

ne in August, the is known by its it stand until the t must be tied in ice to dry; or if after one or two at out, striking ays, after which eaves, &c. in a rub it by hand, out it into a dry commencement de Septembre, que le tems est ordinairement encore chaud. Si on ne le met dans l'eau que sur la fin de Septembre ou au commencement d'Octobre, on doit l'y laisser douze jours; si c'est à la fin d'Octobre ou le commencement de Novembre il faut vingt jours, à moins que le tems ne soit plus chaud que de coutume pour la faison, auquel cas j'ai trouvé qu'il etoit nécessaire de l'en tirer plutôt. Enfin je me suis toujours réglé sur le tems, attendu que lorsqu'il fait chaud le chanvre rouit beaucoup plus vite que quand il fait froid.

Ma coutume à toujours été de retirer l'eau du chanvre vingt-quatre heures avant de l'ôter de l'étang, laissant la charge dessus afin qu'il soit bien asséché, pour être plus aisé à manier. Alors on le porte sur un terrain sec et on l'étend environ sur deux pouces d'épaisseur. Après avoir resté en cet état une semaine ou dix jours on le tourne, et huit ou dix jours après on le léve, on le lie en bottes, et on le porte dans la grange, où on le laisse jusqu'à ce que l'on ait le loisir de le broyer et le battre. Si on n'a pas de place dans la grange, on le met contre une clorure de piquets, observant de faire passer les têtes du chanvre entre les deux perches d'enhaut, et on l'y laisse jusqu'à ce que l'on ait le tems de le broyer, ce qui se fait toujours plus aisement lorsque le tems est clair et froid.

Je broye et bats mon chanvre à peu-près de la même maniere que le lin, excepté que le premier broiement se fait avec un gros broyon dont les deuts sont éloignées de presque quatre pouces les unes des autres, après quoi un broyon ordinaire à lin, suffit, et l'orsqu'il est battu soigneusement il est préparé

suffisamment pour l'usage.

Pour ma semence j'ai coutume de trier sur le champ une partie de mon meilleur chanvre à cet effet, arrachant le chanvre mâle et femelle autour en viron un espace de dix-huit pouces de forte qu'un homme puisse y passer; laissant l'autre en quarrés d'environ six pieds de large, asin que deux hommes, un de chaque côté, puissent atteindre avec les mains jusqu'au milieu, et artacher tout le mâle, sans faire dommage à celui qui porte la semence.

Ceci se fait lorsqu'on arrache le chanvre en Août. On laisse debout le chanvre femelle jusqu'à ce que sa graine soit bien mûre, ce que l'on connois parce qu'elle devient brune. Dans des tems pluvieux j'ai quelques fois été obligé de le laisser debout jusqu'au milieu d'Octobre avant qu'il sut bon à arracher. On le met alors en tittes comme l'autre, et on le fait tenter soigneusement contre une clôture. Si cela ne se peut faire commodément, on le peut étendre par terre, et après un ou deux jours de soleil, on le hat de la même maniere que le lin; en frappant légèrement. On expose enfute l'autre côté au soleil un ou deux jours de plus, après quoi on le bat complètement, et l'on étend la graine avec les feuilles dans un lieu sec durant quelques jours. On le bat ensuite avec un sléau léger, ou bien on le froisse avec la main jusqu'à ce que toute la graine soit sortie, et après l'avoir vauné on la met dans un lieu sec pour servir l'année suivante.

The feed-bearing hemp, requires a few days longer to rot than the oding owing to the thickness of the bark or hurle, and the greater quantity of glutinous substance occasioned by its long standing.

I have always preferred old manure to new, more especially if horse of cow dung; but new will do, and it is much the better to have it ploughed in the fall. With respect to the quantity of hemp, raised on an acre of ground it varies from fix to twelve hundred weight, much depending on the quality of the soil and the manner of preparing it.

The expence, of cultivating, &c. an acre of hemp, it is not at prefenting my power to afcertain, great part of the business being done at leisure, and when the time could best be spared; I would just observe, that I can raise two or three acres yearly on my small farm, without interfering much was my other business*.

I am fully satisfied, from my own experience, that at the present day a branch of agriculture (where land is found suitable) can be carried on too great advantage as that of raising hemp, and I have no doubt that our sate mers will soon be convinced of the truth of this observation. It having bet found by experience, both in Europe and America, that hemp may be grow on the same ground for twenty or thirty years in succession, without lessent the crop or empowerishing the soil; this also will have its weight.

The last year I tried the experient of raising hemp on a piece of dia marsh, the salt water having be not off better than one year; after he ing ditched, I had a small part near the upland carefully dug and manual with old dung mixed with sand, the hemp grew to full height, and proved be of the best kind; this encouragement has occasioned my preparing a larger piece for further trial the next season, when I mean to make several experiments on the cultivation and cleaning of hemp, and if any advantage has accrue therefrom, I shall do myself the honor of communicating it as early as possible.

THREE LETTERS FROM MIR. BAKUS, OF ST. ANNE, ON THE CULTURE OF HEMP.

LETTER I

JANUARY 22d. 1790.

HAVE made enquiry about land fit for the production of hemp, and in there is plenty to be had in this place; and as you informed me would gladly encourage the cultivation of that valuable article, I am prompt

Le couir quantities debout

J'ai de che mieux Qua

varie d errein Il n ure d' utres

> ue je udicie Je fi ranch vec au aïfans

prouv

ur le ution

onfide L'A ièce près auteu eur on prép aire p

TRO

'il en uer 1

E i

té qu

La bo

^{*} A man that understands the breaking and swingling hemp well, will clean from forms fafty weight per day.

t than the other

cially if horse on have it ploughed in acre of ground ing on the quality

not at present in ne at leisure, and , that I can raise ering much win

ne present day a be carried on to so oubt that our far . It having bee mp may be grow without lessening weight.

a piece of dike
e year; after be
dug and manura
ht, and provedu
y preparing a lamake feveral es
ny advantage fial
icating it as eath

BAKUS, FHEMP.

of hemp, and fis informed meyo icle, I am promp

will clean from forty

Le chanvre qui porte la semence a besoin de quelques jours de plus pour souir que l'autre, à cause de l'épaisseur de son écorce, et sa plus grande quantité de matière glutineuse occasionnée par le plus long tems qu'il a resté debout.

J'ai toujours préféré le vieux fumier au nouveau, surtout si c'est du sumier le cheval ou de vache; cependant le sumier vert est bon, et il est beaucoup nieux de le labourer avec la terre dans l'automne.

Quant à la quantité de chanvre que peut produire un arpent de terre, cela rarie depuis fix jusqu'à douze quintaux; et dépend beaucoup de la qualité du errein et la manière de le préparer.

Il ne m'est pas possible actuellement de constater les fraix qu'exige la culure d'un arpent de chanvre, une grande partie du travail se fait lorsque les utres affaires laissent du loisir pour celle-ci. Tout ce que je puis dire, c'est ue je cultive annuellement deux ou trois arpens de ma petite terre sans préudicier à mes autres travaux.**

Je suis certain par ma propre expérience, qu'il n'y a point aujourd'hui de ranche d'Agriculture (où le sol est convenable) que l'on puisse saire valoir vecautant d'avantage que celle du chanvre; et je ne doute nullement que nos aïsans seront bientôt convaincus de la vérité de cette observation. On a prouvé, tant en Europe qu'en Amérique, que l'on peut cultiver du chanvre ur le même terrein durant vingt ou trente ans consécutifs sans aucune dimiution de récolte, ou amaigrissement de la terre, ce qui est d'une grande onsidération.

L'Année dernière je fis l'expérience de faire pousser du chanvre sur une nèce de marais fossoyé, dont l'eau salée avoit été retirée depuis plus d'un anaprès l'avoir fossoyé j'en fis fumer soigneusement une petite partie près des auteurs avec de vieux sumier mêlé de sable. Le Chanvre y vint à sa haueur ordinaire et se trouva de la meilleure espèce. Ce succès m'a encouragé préparer une plus grande pièce pour l'an prochain que je me propose de aire plusieurs épreuves relatives à la culture et préparation du chanvre; et 'il en résulte quelque avantage je me ferai l'honneur de vous le communiquer le plutôt possible.

TROIS LETTRES DE MR. BAKUS, DE STE. ANNE, SUR LA CULTURE DU CHANVRE.

Ière. LETTRE.

LE 22 JANVIER, 1790.

E me suis enquis au sujet de la terre propre à produire du chanvre, et trouve qu'il y en a beaucoup en cet endroit. Comme vous m'avez inforté que vous vous feriez un plaisir d'encourager la culture de ce précieux article.

ed to trouble you by begging you to converse with Mr. Finlar on the subject, and let him know that I not only understand the cultivation of hemp, but am practised in every other species of Agriculture carried on in New. England to advantage. I have constructed machines that by the affishance of one good man and sour boys of sourteen years old, will dress eight hundred weight of hemp in one day. I should be glad to cultivate about twelve acres. I wish therefore to know if the seed can be had.

To Mr. de LANAUDIERE.

LETTER II.

St. Anne, Jan. 28th. 1790;

I SHALL now give you may opinion in full respecting Hemp.

The foil of Canada in general (what I have feen of it) appears to be well adapted to hemp, and what is not already fuitable, may very easily be made so, as there is a great plenty and variety of marl, red, yellow, and black loam, red, white, and black sand; clay of many sorts, from which a soil may be made sit for any vegetation that the climate will admit.

If the land be clay it wants coarse dung and sand; if too sandy, it wants sine old dung and marl. Lime is beneficial to both.

To prepare ground for hemp the best method that I know is, as soon as as the work of the spring is over, plow up the ground on which you intend to fow hemp the next year, let the plowing be as deep as possible, and let it lye about one month, then crofs plow and harrow both ways, with a heavy iron tined harrow; then as late in the fall as the feafon will admit of, cart or your dung and plow it in; in the fpring, as foon as the feafon will admit, plaw and harrow again; then according to the strength of your land, provertion your quantity of feed. Some land will bear four bushels of hempfined or flax; fome not more than two or two and a half. When you fow mour feed, measure an acre of ground more or less, divide your feed in two parts (the feed being first prepared by foaking it one night in water that has i een run through a hogshead of horse dung, allowing a quarter of a pound effective to be put in the water to an acre) fow the one half one way in Great ground, and the other at right angles (by this method of fowing you' he man fure of your feed being at equal diffances) then harrow with a light harron: it might be as well to omit the middle plowing in the fummer, and promise once more in the spring, in this country.

I brought in some hempseed last May; I sowed a little in a garden a fire local the fixth June, I measured some of it the second September, that warred but two inches of eleven seet high.

fur comais fait au m vent aife on I

artic

prop car jaun forte tion fum de

I

cell

terr

voti

fecci heri y vo labo fem de o Qu dec de qua Ser

pli

m

de

du

bie

FINLAY on the vation of hemp, ied on in New, the affiftance of s eight hundred e about twelve

article, jeprens la liberté de vous prier de vouloir converser avec Mr. Finlay sur ce sujet, et lui dire que j'entens non seulement la culture, du chanvre, mais que je connois par pratique toutes les autres espèces de cultures que l'on sait dans la Nouvelle Angleterre avec avantage. J'ai construit des machines au moyen desquelles un bon homme et quatre garçons de quatorze ans peuvent préparer dans une journée huit cens livres de chanvre. Je serois bienaise d'en cultiver environ douze arpens; c'est pourquoi je voudrois savoir si on peut avoir de la sememce.

A Mr. DE LANADIERE.

2de. LETTRE. STE. ANNE, 28 JANVIER, 1790.

JE vais vous donner mon opinion amplement relativement au chanvre.

Le sol du Canada en général (au moins celui que j'ai vu) paroit être très propre pour le chanvre; celui qui ne l'est pas déjà le peut devenir aisément, car il y a une grande abondance et une varitété de marnes, des glaises rouges, jaunes et noires, des sables rouges, blancs et noires, des argiles de diverses sortes, au moyen desquels on peut rendre le sol propre pour aucune végétation que le climat peut admettre. Si le sol est glaiseux il lui faut de gros sumier et du sable; s'il est trop sabloneux il y faut de vieux sumier menu et de la marne. La chaux est bonne pour l'un ou l'autre de ces deux terreins.

La meilleure méthode, que je fache, de préparer la terre pour le chanvre, est celle qui suit : Aussitôt que les travaux du primtems sont finis, labourez le terrein fur lequel vous voulez semer votre chanvre l'an prochain. Il faut que votre labourage soit aussi prosond que possible. Un mois après labourez le une seconde fois sur le travers et hersez sur l'un et l'autre sens avec une pesante herse à dents de fer. Dans l'automne, aussi tard que la saison le permettra, chariez y votre fumier et le labourez dedans. Le printems dès que la saison l'admettra, labourez et hersez encore; ensuite semez en proportionnant la quantité de votre semence à la force de votre sol. Il y a des terres qui porteront quatre minots de chanvre ou de lin, d'autres n'en peuvent porter plus de deux ou deux et demi. Quand vous semez, mesurez un arpent plus ou moins, divisez votre semence en deux parties après que vous l'aurez préparée en la faisant tremper une nuit dans de l'eau qui a passé à traver un boucau de fumier de cheval; il faut mettre un quarteron de salpêtre dans l'eau pour tremper la semence d'un apent de terre. Semez en la moitie sur un sens et l'autre sur le travers (par cette méthode de semer vous serez plus sûr que votre semence se trouvera également répandue) et hersez ensuite avec une herse légère. On pourroit, et il seroit aussi bien dans ce païs-ci, se passer du labourage de l'été, en labourant une sois de plus dans l'automne.

J'apportai en Mai dernier de la graine de chanvre, dont je semai une petite quantité dans un jardin à St. Jean le 6 Juin; le z de Septembre j'en mesurai quelques tiges qui avoient onze pieds moins deux pouces. Un

28th. 1790.

lemp.

) appears to be y very eafily be ed, yellow, and rts, from which vill admit.

fandy, it wants

w is, as foon as hich you intend flible, and let it vith a heavy iron mit of, cart on ason will admit. your land, proushels of hemp-When you fow your feed in two in water that has arter of a pound half one way a of fowing you' row with a light ne fummer, and

in a garden at September, that An acre of the best land will produce from 10 to 15 ct. other lands from 10 downwards.

The watering of hemp requires fome confiderable judgement and first attention; it may be ruined in ten hours. It likewife requires an even steady hand to sow the seed, and confiderable judgement in rubing or threshing it out.

If a mill were erected in each parish, it would save more than three fourths of the labour of dressing.

The people, when I first came to this parish, thought very little of raishemp, very sew of them receive the News papers, and those who do, perhaps pay but little or no attention to what they read on such subjects; but I have constructed a mill in miniature, for the dressing of hemp; the operation appears so easy, and the prospect of a handsome prosit on sowing hemp on their land so reasonable, that they one and all determine to go into the cultivation of that article the next year.

I have not the least doubt, but in three years from this time there will be at least five hundred acres fown with hemp in this parish, and in like proportion in many other places; the people want only to be simulated by example. I have constructed a miniature mill for threshing grain and pease which they are so pleased with, they have began two on a large scale; and I believe there will not be a farmer in this parish without one, as a man and horse will thresh forty bushels of wheat in one day, whereas now a good man will not thresh more than sour or sive bushels at most.

To MR. FINLAY.

LETTER III.

STE. ANNE, 3 FEBRUARY, 1790.

It was too late to fend you an answer to your letter of the 1st Instant by the returning Post. This will be delivered you by Mr. Rousleau, a Gentleman with whom I at present reside, and who will be able to inform you of the probability of the people of this parish going into the Culture of hemp, and also into an intire new method of husbandry as soon as they can be convinced by example that they are now going on erroneously, particularly swhich is the main point with me) the preparation of the ground to render it sit to receive the seed. If the ground be swarded or tursed over it must be plow'd in May or June very deep.

In August I would plow again and harrow well, taking care to thwart the former plowing and harrow well both ways. In October I would cart on as much dung as I could get, the more the better, and if the land is light and Marl is to be had (which is plenty here) I would put on about twenty loads to an acre, in heaps so night hat a man with a shovel may spread from one heap to the other, and let one or more ploughs be going to cover the

dung

cens

on p

fem

la fe

gne

tive

çoi

ces

rai

ont

cen

dar

exc

de

n'e

re

je

GU

10

p

· 16

1

p

her lands from

ment and firiet quires an even bing or thresh-

in three fourths

little of raifwho do, perubjects; but I ; the opera. wing hemp on o into the cul.

e there will be nd in like pronulated by exain and peafe e scale; and I as a man and ow a good man

ARY, 1790.

ift Instant by leau, a Geninform you of ure of hemp, can be conparticularly nd to render er it must be

ire to thwart I would care e land is light about twenty foread from to cover the

dung

Un arpent de la meilleure qualité de terre produira depuis 10 jusqu'à 15 cens livres de chan re, d'autres terres depuis 10 au-dessous.

Il faut beaucoup at jugement et d'attention pour arrofer le chanvre : car on peut le perdre en dix heures. Il faut aussi une main sûre et serme pour le semer, et beaucoup de discernement pour le froisser ou battre afind'en extraire la femence.

S'il y avoit dans chaque paroisse un moulin construit à cet esset, il épar-

gneroit plus des trois quarts de l'ouvrage.

Quand je vins dans cette paroisse, les habitans ne pensoient guère à cultiver du chanvre. Peu d'entr'eux reçoivent les Gazettes; et ceux qui les recoivent peut-être ne font que peu d'attention à ce qu'ils lisent relativement à ces sortes de sujets; mais j'ai construit en miniature un moulin pour dresser le chanvre dont l'opération est si aitée, et d'ailleurs il y a une apparence si raisonnable d'un gain honnête en semant du chanvre sur leurs terres, qu'ils ont tous résolu d'entreprendre la culture de cette plante l'an prochain.

Je n'ai pas le moindre doute que dans trois ans il y aura au moins cinq cens arpens de terre semés de chanvre dans cette paroitie, et en proportion dans plusseurs autres endroits. Le laboureur n'a besoin pour cela que d'être excité par l'exemple. J'ai construit en miniature un moulin pour battre les grains et les pois, qui leur a tellement plû, qu'ils en ont commencé deux sur de plus gran les dimensions. Je suis d'opinion que tous les habitans de cette paroisse s'en pourvoieront, car un homme avec un cheval peut dans une journée battre quarante minots de bled, au lieu qu'un des meilleurs batteurs n'en peut pas battre à présent plus de quatre ou cinq minots.

A MR. FINLAY.

3me. LETTRE. STE. A N N E, 3 FEVRIER, 1790. Monsieur,

IL etoit trop tard pour faire réponse à votre lettre du ter courant par le retour de la posse. La présente vous sera remise par Mr. Rousseau, avec qui je demeure actuellement, et qui pourra vous informer qu'il y a apparence que les habitans de cette paroisse se mettront à cultiver le chanvre, et adopteront une nouvelle méthode de culture des qu'on pourra les convaincre par l'exemple qu'ils sont dans l'erreur, surtout dans la préparation de la terre pour recevoir la femence, ce qui est suivant moi le point principal. Si le terrein

est bien couenneux il faut le labourer en Mai ou en Juin.

Je relabourerois en Août, et herserois bien ensuite, en observant de croiser le labourage précédent, c'est-à-dire sur le travers, et je berserois sur l'un et l'autre sens. Dans le mois d'Octobre j'y mettrois autant de fumier que j'en pourois avoir, car plus on en met, mieux c'est. Si le sol est léger, et que l'on puisse avoir de la marne (qui est ici en grande quantité) j'y en mettrois environ vingt charretées par arpent, en tas affez près les uus des autres pour qu'un homme pût avec une pelle l'étendre de l'un à l'autre. Il faut en même dung as fast as possible after it is spread, to prevent the sun as much as possible from exhausting the salts, then harrow both ways, and let it lie until spring, at which time (after the winter snow is gone) there is commonly some light snow that falls in the night; which the next day melts away. In one of those salts early in the morning, take some salt, as much as a bushel and an half to an acre, and sow it the same way as you would sow wheat or other grain upon the snow, the sun will melt both away together, by which means the salt is spread even over the ground, whereas were it to be by rain, it would sink immediately under the surface in the spot where it fell.

This method of fowing falt is not only a good manure, but will infallibly destroy all the worms; after this is done and as soon as the season will permit plow well for fowing, and harrow both ways, then use a large bush with a log upon it as a harrow, draw it well over the field that it may be as smooth as possible; it is then fit to receive the feed, which, previous to this, should, like all other feeds, be tried if it be good; the best way for which is, take any quantity of feed, half a gill, more or less, of the feed you intend to sow, count it, then prepare two turfs (about a foot square and two inches thick) by cutting the grass away close to the soil, then pour on boiling water until they are both wet through, sprinkle your seed on the turf, sift on earth enough to cover the feed, and put the other turf grass to grass, keep them both moist and warm with warm water, and if the feed be good it will sprout in about fixty hours, then count all that have pushed, by which means you may determine how much of your feed will come up, and fow accordingly, Take the feed you intend to fow, put it in a large tub, or cask, and pour water (that has been leech'd through horse dung and impregnated with Saltpetre, in the proportion of half a pound Salt-petre, to feed enough for an acre) fufficient to cover the feed, let be twenty-four hours, then drain of the water which will answer for more feed, divide your feed, sow one half, then the other athwart, for the reason I before gave, then with a light harrow pass over the whole and the work is finished.

In the middle of August, if you sow in May, you should prepare some of your best ground to sow for seed, the next year, as early as you sow any; I would not advise to sow more than two bushels and a half to an acre of the best ground for seed, by which method the hemp will grow large, branch out much, and lie open to the sun; the seed will ripen sooner, and be larger, and more of it; the stalks will be strong and support themselves against storms, and not easily be enjured when you pull your male hemp. If the season and soil be both good, you may expect from twenty-sive to thirty-sive bushels per acre.

As foon as your male hemp begins to turn yellow (which will be by the twenty-fifth, August) you must pull all, except what is for feed, which must stand until the feed is ripe, which is easily known by looking at it.

You

tèms

possib

que c

lors

passé'

fonde

cette

l'on

que l terre

au-d

mêm

ment

perm

dequ

afin

bn p

ques Prer

com

deux

julq

fur i

mid

mer

alo

de

que

pafi

jusc

heu

vot

le t

lég

ter

dei et

air

ex

qu

or

N

as much as polnd let it lie until
re is commonly
melts away. In
nuch as a bufiel
ld fow wheat or
ther, by which
it to be by rain,
re it fell.

at will infallibly fon will permit, irge bush with a nay be as fmooth to this, should. hich is, take any intend to fow, wo inches thick) iling water until on earth enough teep them both it will sprout in hich means you ow accordingly. reask, and pour nated with Saltd enouch for an then drain off 1, fow one half. with a light har-

prepare fome of you fow any; I an acre of the large, branch, and be larger, mfelves against hemp. If the-five to thirty-

will be by the ed, which must at it.

You

tems faire passer une ou plusieurs charues pour couvrir le sumier le plutôt possible après qu'il est étendu, asin d'empêcher que le soleil n'épuise les sels que contient ce sumier; on doit herser ensuite sur un sens et sur l'autre, et alors l'affaire est sinie jusqu'au printems; auquel tems (lorsque l'hiver est passé) il tombe ordinairement de petites neiges légères dans la nuit qui se sondent le lendemain. C'est alors, que de bon printems, il saut semer sur cette neige du sel en proportion d'un minot et demi par arpent de même que l'on seme le bled, ou autres grains. Le soleil sondra bientôt la neige ainsi que le sel qui s'y est mêlé, et qui par ce moyen se répandra également sur la terre, au lieu que si c'étoit la pluie qui le sit sondre, il s'ensonceroit d'abord au-dessous de la surface de la terre, c'est-à-dire trop avant, et dans l'endroit même où il seroit tombé, sans s'étendre aucunement.

Non seulement le sel est un bon engrais, mais encore il détruit infailliblement les vers. Après que cette opération est finie, et dès que la saison le permet, on laboure pour semer, et l'on herse sur un sens et sur l'autre, ensuité dequoi l'on passe sur le terrein un paquet de broussailles chargé d'une buche, afin de l'aplanir autant que possible. Lorsque votre terre est ainsi préparée, on peut l'ensemencer; mais il faut auparavant éprouver la semence de quelques grains que ce foit. Voici la meilleure méthode de faire cette épreuve : Prenez-une petite quantité de la semence que vous avez dessein de semer, et comptez les grains; préparez d'eux tourbes d'environ un pied quarré sur deux pouces d'épais; rasez en l'herbe, et jettez dessus de l'eau bouillante jusqu'à ce qu'elles soient toutes deux pénétrées; semez alors votre semence fur une de vos tourbes, fassez ensuite dessus assez de terre pour la couvrir, et mettez par deflus l'autre tourbe herbe fur herbe; entretenez-les toujours humides et chaudes au moyen de l'eau chaude que vous versez dessus, et si la semence est bonne elle lévera dans l'espace de soixante heures. Vous comptez alors tout ce qui a poussé, et par ce moyen vous ponvez constater la quantité de semence qu'il vous faut, et semer en conféquence. Mettez-là semence que vous voulez semer dans une cuve ou futaille; jettez dessus de l'eau qui a passé à travers du fumier de cheval, et imprégnée de salpêtre, à raison d'une livre pour la semence d'un arpent de terre; continuez d'y verser cette eau jusqu'à ce que la semence en soit submergée; laissez l'y tremper vingt-quatre heures; tirez ensuite l'eau, qui poura servir pour d'autre grain. Divisez votre semence en deux lots, dont vous semez l'un sur un sens, l'autre sur le travers, pour la raison que j'ai donnée ci-devant; passez dessus une herse légère, et l'ouvrage est fini.

Il est à propos, si vous semez en Mai, de préparer en Août le meilleur terrein pour semer le printems suivant aussitôt que possible le chanvre que l'on dessine à la semence. Je suis d'avis que l'on ne seme pas plus de deux minots et demi par arpent de la meilleure terre pour du chanvre de semence. Etant ainsi semé un peu clair il croitra beaucoup, s'étendra en branches, et sera plus exposé au soleil; la graine en sera plusôt mure, plus grosse et en plus grande quantité; les tiges seront sortes, et capables de résister à la violence des orages, et d'ailleurs le chanvre semelle ne recevra pas facilement de dom-

mag

fol f

par

deb reg

S

d'é

côte

être

atte

écl

der

ma

dia

2u

pa

pi

1'€

ď

et

Ç

1'

a

il

e d C

D A'A

Your hemp, as foon as pulled, must be spread about an inch thick to dry, if the weather be good, three days is enough for one side; then turn it, and three days more good weather will finish drying sit for rotting, which requires the greatest attention of any part of the work.

The best method for rotting that I know, is, when you can find a small stream (which there is plenty of in this part of the country) make a dam by which you can raise a pond from three to sour seet and a half deep; lay some timber and brush at the bottom where your pond is, so as to keep your hemp about a foot from the ground.

When your hemp is dry and bound in bundles about feven or eight inches diameter, lay it regularly on the timber and brush with the tops all up the stream.

When you have laid all your hemp in order, or as much as you can cover with water in your pond, lay some boards or planks athwart and stones upon them of sufficient weight to keep your hemp down, then shut down your gate tight, so that no water can pass. When your hemp is covered, if possible, prevent any more water from running into the pond, by making a dam sarther up the stream, and by means of a ditch turn the water some other way, as the least stream through the hemp will wash away much of the bark or burl, which one single experiment will prove to the greatest unbeliever.

After your hemp (when put into the pond in the beginning of September) has been in water about four days, if the weather is warm, you must keep an eye to it every day, and when you find, by breaking it, that the hurl or bark peels easily from end to end, it is rotted enough, and must be immediately taken out and spread, first letting out the water, let the weather be what it will, as by lying in bundle, it will soon heat and be much hurt, if not quite spoiled; if it be cloudy and wet weather, your hemp must be turned, if not, the under side, for the want of air will rot too much; if the weather be good, six or seven days on each side will dry it enough; it may then be bound in bundles, and put into the barn for dressing.

The crops I shall endeavour to cultivate the ensuing season, will be hemp for the first, as that is my main object; the next, buck-wheat prepares and the best for any other crop of any vegetable that I know, it not only enriches and meliorates the soil, but at the same time entirely erradicated

n thick to dry, n turn it, and ng, which re-

n find a small take a dam by eep; lay some eep your hemp

r eight inches ops all up the

you can cover id stones upon but down your ed, if possible, ing a dam farme other way, if the bark or believer.

of September)
must keep an
t the hurl or
nust be immehe weather be
much hurt, if
must be turn; if the wea; it may then

afon, will be k-wheat preknow, it not tirely erradicates mage quand vous arracherez le mâle. Si la faison se comporte bien et que le sol soit bon, vous pouvez espérer de ramasser depuis 25 jusqu'à 35 minots par arpent.

Dès que votre chanvre mâle commence à jaunir [ce qui arrive vers le 25 d'Août] arrachez le, et laissez celui qui est pour graine; celui-ci doit rest. r debout jusqu'à ce que la graine soit mure, ce qui est facile à connoître en y regardant.

Sitôt que votre chanvre est arraché, il faut l'étendre sur environ un pouce d'épaisseur pour sécher, si le tems est favorable trois jours suffiront pour un côté; on le tourne alors, et trois autres jours de plus le sèchent assez pour être bon à rouir; cette dernière opération est celle qui requiert la plus exacte attention.

La meilleure mêthode que je sache de saire rouir le chanvre, est de saire, lorsque vous pouvez trouver un ruisseau (et il y en a presque partout) une écluse, au moyen de laquelle vous sormez un étang de trois à quatre pieds et demi de prosond; mettez au sond des pièces de bois et des brouissailles, de maniere que votre chanvre soit élevé environ un pied de terre.

Quand votre chanvre est sec et lié en bottes d'environ 7 ou 8 pouces de diamêtre posez le régulièrement sur les pièces de bois et l'roussailles placés au fond de l'étang, observant que les têtes soient opposées au courant de l'eau.

Quand il est tout placé en ordre, ou autant que l'eau de votre étangen peut couvrir, mettez dessus des planches ou madriers en travers avec des pierres par dessus assez pesantes pour faire caler le chanvre et le tenir sous l'eau; alors sermez bien close la porte de l'étang pour qu'il ne passe point d'eau. Dès que le chanvre est totalement submergé, empêchez, s'il est possible, qu'il n'entre plus d'eau, en faisant une écluse au-dessus de la premierc, et au moyen d'un canal, donnez à l'eau un autre cours, parce que le moindre courant qui passeroit à travers le chanvre, emporteroit beaucoup de son écorce, ce que l'expérience ne prouveroit que trop à celui qui n'auroit pas cette précaution nécessaire.

Après que votre chanvre (mis dans l'eau au commencement de Septembre) y aura resté environ quatre jours, si le tems est chaud, il faut y veiller, le visiter tous les jours; et lorsque vous vous appercevez, en le cassant, que l'écorce se péle aisément, il faut le tirer de l'eau immédiatement, et l'étendre, après en avoir fait sortir l'eau, quelque soit le tems, car en restant en bottes il seroit bientôt endommagé, sinon entierement gâté. Si le tems est nébuleux et humide, il faut le tourner, sans quoi, le côté de dessous rouiroit trop saute d'air; si le tems est beau six ou sept jours de chaque côté le sécherout assez. On peut alors le lier en bottes, et le mèttre en grange pour le dresser.

La premiere culture que je me propose pour la saison prochaine sera celle du chanvre, car c'est mon principal objet; la seconde, celle du bled sarrazia, est la plus propre à préparer la terre pour tout autre végétal qu'aucune que je connoisse; ce bled non seulement engraisse et amesiore le sol, mais en même

tems.

cates every species of weeds and grass, and yields most plentifully. I have had thirty-seven bushels from one acre sowed with sourteen quarts, and there is no greater fatner for beef, mutton or pork, which I think this country ve. ry defficient it.—The next that I shall endeavour to cultivate will be potatoes, summer rye, peas, and some barley. There is one kind of Indian corn in the States that would answer well to cultivate in this country, as it is set to grind in August;—all the above I shall sow if they are to be had.

I shall be very particular in every thing that I attempt to cultivate, so a to be able to give the Society an exact account of every article that may or may not succeed to my wishes, and am willing to try according to my best judgment every vegetable they may think worth a trial.

A Letter from WILLIAM FORTUNE, Esquire, in the Township of Lancaster, above Montreal, on the Culture and Management of Hemp.

I SHOULD long ere now have furnished you the inclosed calculation of expence, &c. respecting the culture of hemp, but was prevented by illness.

I have, I think, in a very exact and just manner, calculated the expence of preparing one acre of ground sit for sowing hemp, together with the expence of pulling, rotting, &c. sit for breaking. I have also taken the liberty of remarking that there is too great precariousness in rotting hemp in standing water, as is the manner of some. Please to observe that the reason of the latter expences marked thus , will only proceed from the shortness and coldness of the fall, so that the hemp will not have time to prepare for breaking; but if it should be rotted enough in the fall, the last mentioned sisteen shillings extra expence will be avoided, otherwise not.

I am now furnished with three bushels of hempseed, Government's bounty, which quantity I think equal to one acre. If this should prove to come up well, I shall be able to furnish you, Sir, with an exact account of every particular next year, which I shall be ready to do. I should seem mystecount will meet with your approbation, and if any thing should seem mystecious, I should be happy to be favoured with a line, in order that I might endeavour to explain it.

CALCULATION

tems,

de te

mino

mout

grane

pois,

espèc mouc

Je

culti

les a

volo qu'e

Lett

fult

que

que

n'a

der

fro

n'a

rou

pe

ex

qu

pa ţâ tifully. I have uarts, and there this country ve. te will be potationed for its country, as it is to be had.

cultivate, fo a icle that may or ding to my beh

ownship of Lanof Hemp.

d calculation of as prevented by

ted the expense ner with the exfo taken the lirotting hemp in that the reason om the shortness to prepare for last mentioned t.

rnment's bounprove to come count of every he inclosed acld seem mysteer that I might

JLATION

tems, détruit toutes les mauvaises herbes, et produit abondamment. Un arpens de terre ensemencé de quatorze pintes de ce bled m'en a produit trente sept minots. C'est de tous les grains le plus propre à engraisser les bœus, les moutons et les cochons, et le païs en négligeant cet article se prive d'une grande ressource. Je tâcherai aussi de cultiver des potates, du seigle d'été, des pois, une petite quantité d'orge. Il ya dans les Etats Unis nos voisins une espèce de bled d'Inde qui viendroit bien dans ce païs-ci, car il est bon à moudre en Août; je semerai de tous ces articles s'il est possible d'en avoir.

Je donnerai une attention très particuliere à tont ce que j'entreprendrai de cultiver, de maniere à pouvoir donner à la société un rapport exact de tous les articles qui pourront ou pourront ne pas réussir à mon gré. J'éprouverai volontiers suivant le meilleur de mon jugement la culture de tous les végétaux qu'elle jugera mériter un essai.

Lettre de William Fortune, Ecuyer, établi à Lancaster au-dessus de Montréal, relative à la Culture et préparation du Chanvre.

JE vous aurois il y a longtems envoyé le calcul ci-inclus des fraix, &c. relatifs à la culture du Chanvre, mais la maladie m'en a empêché.

Je crois avoir, d'une maniere très exacte et très juste, calculé les fraix résultans de la préparation d'un arpent de terre pour semer du chauvre, ainsi que de l'arracher, le rouir, &c. prêt à être broyé. Il est à propos d'observer que la méthode usitée par quelques-uns de rouir le chanvre dans l'eau qui n'a pas de cours est trop précaire. Il vous plaira d'observer que les fraix derniers mentionnés marqués , ne proviennent que de la briéveté et du froid de l'automne, de maniere que dans ces saisons désavorables le chanvre n'a pas le tems d'être préparé pour le broyage; de sorte que s'il etoit asser roui l'automne, on épargneroit les quinze shelins derniers mentionés de dépense extraordinaire.

J'ai actuellement trois minots de graine de chanvre, que le Gouvernement a donné; je crois que cette quantité pourra ensemencer un arpent de terre. S'il vient bien, je pourrai, Monsieur, l'an prochain vous donner un récit exact de toutes les particularités relatives à la culture de cet article. J'espere que vous approuverez le comte ci-inclus; et s'il y a quelque chose qui ne paroisse pas claire, faites moi le plaisir de m'écrire à ce sujet, asin que je tâche d'en faire l'explication.

CALCUL

CALCULATION of the Expence on the Culture of one Am, Land for Hemp, viz.

	f. :
To plow one acre of land,	0
Cross plow ditto,	9:4
Harrow and pick off the roots,	
	0:
Sow the feed and harrowing ditto,	0:10
Pull and ledge ditto acre of hemp, ten men at 2/8 each, board included,	1:0
Three men to gather faid acre of hemp from the ledge, at 2/6 each, and fet it upright to cast the falling weather,	0:7:3
breaking, it must be spread upon the snow, at a certain depth of said snow in order that it may rot in the spring, by the warmth of the sun, warm rains, &c.	0:7 :6
To gather faid hemp from the ledge when fit for breaking, and put it in the barn,	0:7:5

The expence of breaking, which must be through three different fized breaks, I have not an exact recollection of it, being broke at leifure when time could be spared from other occupations on my plantation in South Carolina.

If the hemp should be rotted in a hole of water, it gives more trouble, dirt and labour, than the former method; besides the situation of it is so precarious, that a few hours over a proper time will carry off the green and silver, is colour, and make the bark somewhat rotten, and cause it to be scarcely merchantable; and if under due time, a few hours, it cannot be broken and cleaned fit for the market, and will be of an unkindly quality.

The produce in the number of hundreds weight per acre, not only depends on the season, but on the goodness of the soil. I am bold to say that the ground I shall sow in, is of the best kind; therefore, if my seed is good, I hope to make a good progress.

CULTURE OF HEMP.

CTICE is hereby given, that Agents will be appointed by His Excellency LORD DORCHESTER, at Quebec and Montreal, to purchase on account of Government all the Hemp, the growth of this Province, that may be offered for sale, within a certain number of years, at stated prices, proportionate to its quality, and sufficient to encourage the culture of the article, the particulars of which will be published in the course of the next month.

A La

Labour Labour Herfer Jemail

Arrach (p Crois

> ≯Si la 1'e qu

> > di Pou

Je n vec tr faiso n laiss

£ · 3 : 2 : 2

eine e node. u'un ourrir i au c n ne p

Le j ent c atter que

A thete roving tes, tick

rone Am,	CALCUL	des Frai	x de (Cultui	re d'un	arp	ent de	terre	pour	du C	han	vre	
				SAV	OIR;					L.	s,		1,
Los	Labourage,	-	•	•	-	-	•	÷	-	O	: 5	:	0
0:5	Labourage en			-	-	-	-	-	-	0	: 2	:	6
	lerser et arra	cher les	racin	es,	-	w	-	-		0	: 2	:	6
0:	emaille et he	rlage,			-		-	-	-	0	: 3	:	0
0:3	Arracher et éte	ndre le cl	ianvr	, 10	homme	es à 2	. 8d.	chacu	l l		: 6		
1 : C	(pension o						-	-	S	•		٠	•
	Prois hommes	voir la ro	fée à	2s. 6d	. chaq	ue.	٠.		7	0	: 7	:	•
	Si le chanvi l'étendre qu'il paif	fur la nei le rouir le	ige à prin	une co tems,	ertaine au m	prof oyen	ondeu de la c	r, pou	r	0	: 7	:	6
0:7 :{)	du foleil, Pour l'ôter et le met	de dessus	, l'ét	ente q				broyei	, } _	0	: 7	' :	6
0:7:5	27									£3	: 2	: :	2

Je ne me rappelle pas exactement des fraix du broyage, qui se doit faire vec trois broyes au brisoirs de différentes grandeurs; attendu que cet ouvrage faisoit dans ma plantation de la Caroline du Sud lorsque les autres travaux n laissoient le loisir.

Si on fait rouir le chanvre dans un trou ou mare d'eau il donne plus de eine et de travail, et il est plus sujet à se salir de boue que dans l'autre ménode. D'ailleurs sa situation est alors si précaire que quelques heures de plus u'un tems convenable lui enléveront sa couleur verte et argentée, et seront ourrir son écorce, ce qui lui fera un tel dommage qu'à peine il sera vendable. au contraire il n'y reste pas assez longtems, de quelques heures seulement, n ne pourra ni le broyer ni le nétoyer assez, de sorte qu'il sera d'une si mausife qualité qu'on aura peine à le vendre.

Le produit d'une pièce de terre ensemencée de chanvre dépend non seuleent de la température de la faison, mais aussi de la bonté du sol. l'ose me atter que celui que je destine à cette culture est de la meilleure qualité, que par conséquent, si ma semence est bonne, je réussirai.

CULTURE DU CHANVRE.

VIS est donné par le présent qu'il sera nommé des agens par son Excellence Lord Dorchester, à Québec et à Montréal, pour theter pour le compte du Gouvernement, tout le Chanvre du cru de la rovince, qui sera à vendre durant un certain nombre d'années, à des prix rés, proportionnés à sa qualité, et suffisans pour encourager la culture de cet ticle; on publiera les particularités dans le cours du mois prochain.

nted by His Exontreal, to purof this Province, years, at stated trage the culture the course of the

f. 3:2:1

e different fized

leifure when time

South Carolina.

s more trouble,

on of it is so pre-

green and filver,

it to be scarcely

ot be broken and

re, not only de-

bold to fay that

my feed is good,

lity.

Thefe

Those who may be inclined to sow a portion of their lands with hemp next Spring, will, (by this early intimation of the intentions of Government to insure the raisers of hemp a ready sale for the produce) have time to prepare the soil for the reception of the seed, which may be had on application to the Directors at this place, and at Montreal.

QUEBEC, 19th. January,

HUGH FINLAY, Secy,

Ce

terres

donne

affez :

en s'a

EXT

tiv

la

la

ble

pe

pa

d'a

Br

for

et

art

ce

Au C

Son

Ruf

blat

Qu

EXTRACT from a Report of the Directors of the Agriculture Society, to His Excellency LORD DORCHESTER.

E are firmly of opinion, that if the culture of Hemp be rendered general in this Province, allowing every farmer who has foil adapted to it (which is very common in most parts of the country) should allot but a small portion of his farm for raising that article, the quantity that would thus be produced in the extent of the Province would be very considerable; and would interfere but little with the other branches

of husbandry, as a great part of the labour would be performed at a sea fon when there is but little else to be done by the peasants. The ref-

fources of the country for the payment of British manufactures imported in might be doubled, and that by furnishing a raw material of most essentially a payment of the Mother Country of the Mother C

at utility to the Navy and to the Commerce of the Mother Country; which, in our opinion, would, by encouragement, become generally cultivated in this Province before the expiration of feven years."

At the Castle of Saint Lewis in the City of Quebec, the 2d. March, 1790.

PRESENT.

His Excellency The Right Honorable GUY LORD DORCHESTER,
IN COUNCIL.

HEREAS it is expedient to encourage the Culture of Hemp in this Province, His Excellency, with the advice of the Council, doth hereby ORDER AND DECLARE, That all the Hemp, the growth of this Province, which may be offered for Sale, at either of the Cities of Quebec or Montreal, shall be purchased on the account of Government, at the following Prices, viz. Every Ton of the first Quality, equal to that diffinguished by the

Name of Russia Clean, at Thirty-five Pounds; every Ton of the fecond Quality, equal to that diffinguished by the Name of Russia Outshot, at Thirty-

with hemp next Government to e time to prel on application

LAY, Secy, of the Ag. Seciety.

culture Society,

mp be rendered her who has foil country) should le, the quantity e would be very other branches formed at a sea ants. The resactures imported of most essentially other Country; come generally a years."

. March, 1790.

ORCHESTER,

age the Culture excellency, with creby ORDER I the Hemp, the ay be offered for Quebec or Monount of Government. Every Ton of nguished by the on of the second Outshot, at Thirty.

Ceux qui voudront ensemencer le printems prochaîn une partie de leurs terres avec du Chanvre auront (par cette information que le Gouvernement donne de bonne heure de son intention d'en assurer la vente aux cultivateurs) assez de tems pour préparer le sol pour cette semence, que l'on peut avoir en s'adressant aux Directeurs en cette ville et à Montréal.

Quebec, 19 Janvier,

HUGH FINLAY, Sec. pour la Branche de Québec de la Société d'Agriculture.

EXTRAIT d'un Rapport des Directeurs de la Société d'Agriculture à Son Excellence le Lord Dorchester.

"Chanvre générale en cette Province, en supposant que chaque Cul"tivateur qui a du terrain propre à cet effet, (ce qui est très commun dans
la majeure partie de ce païs) n'assigne qu'une petite partie desa terre pour
la production de cet article, il en sera produit une quantité très considérable dans l'étendue de la Province; et que cet objet n'intéresseroit que
peu les autres branches de l'agriculture, attendû que la plus grande
partie de ce travail se feroit dans une saison où le laboureur n'a guère
d'autres choses à faire. Que les ressources du païs pour payer les manufactures
Britauniques importées pourroient être augmentées au double, et cela en
fournissant un nouvel objet d'une utilité très essentielle à la marine
et au Commerce de la Mère Contrée; nous sommes d'opinion que si cet
article reçoit de l'encouragement, la culture en deviendra générale en
cette Province avant la sin de sept années.

Au Château Saint Louis, dans la Ville de Québec, le 2 Mars, 1790. PRESENT.

Son Excellence le Très Honorable GUY LORD DORCHESTER, EN CONSEIL.



ENCOURAGEMENT de la Culture du Chanvre dans cette Province, étant avantageux, Son Exgellence, de l'avis du Conseil, ORDONNE ET DECLARE par ces présentes, que tout Chanvre du produit de cette Province, qui sera offert pour être vendu dans l'une ou l'autre des Villes de Cuébec ou Montréal; sera acheté pour le Compte du Gouvernement, suivant les prix ci-dessous, savoir, —Cha-ue Tonneau de la prémière qualité, sem-

blable à celle distinguée sous la dénomination de CHA-VRE NETOYE' de Russie, à trente cinq Livres; chaque Tonneau de la seconde qualité, semblable à celle distinguée sous la denomination de Russia Outshot à trente

Thirty-three Pounds; every Ton of the Third Quality, equal to that diffinguilhed by the Name of Russia HALF CLEAN, at Thirty-one Pounds Ten Saillings; and every Ton of the fourth Quality, equal to that diftinguished by the Name of Russia Codille, at Twenty-three Pounds; all current Money of this Province. And His Excellency is hereby further pleafed to Order that the same Prices shall continue to be paid by Government, for all Hemp to raised and offered for Sale, until the first Day of July, One thousand seven hundred and ninety-eight: And that the first Monday in every Month, beginning on the first Monday in October next, and to continue during the period above-mentioned, thall be fet apart for the furvey of all tuch Hemp, by proper and different persons to be appointed for that purpose by the Governor or Commander in Chief for the time being; who finall, upon fatisfactory proof of the Hemp offered, being the growth of some part of this Province, examine and certify the quality thereof, according to certain famples of Russia Hemp of the different descriptions afore-mentioned, to be imported from England for that purpose, which shall be open for the inspection of all persons interested. And it is hereby further made known, that the Payments for all such Hemp, according to the Tariff afore-mentioned, shall be made by the Deputy Pay-master General of His Majesty's Forces at Quebec or Montreal, or by the perion acting in that capacity, on the proper certificates being prefented to him of the growth and quality thereof, and of the quantity delivered to the person or persons appointed to receive the fame: Of which all perions concerned are to take notice and govern themselves accordingly.

By His Excellency's Command,

J. WILLIAMS, C.C.

tre

dil

Li

lal

tro

E

G

iul

ď

né

pe

ne

ex

tai

né

de

fo

M

qı

lu

in

[Circular letter to the Curates of the Country Parishes.]

S 1 R;

S the ease and comfort of the people, especially the poorer class, depend greatly on the state of Agriculture in the country where they live, it is with confidence we apply to you to aid the Agriculture Society in promoting the general good; for we conceive that the surest means to convey instruction to these who till the ground will be through their Pastors. We have therefore, Sir, troubled you with communication of several experiments already made in this Province. in consequence of instructions from the Society, particularly respecting the preparation of seed corn—the esticacy of some of the receipts sent you have been proved by repeated trials.

to that diffine Pounds Ten diftinguilhed s; all current her pleased to vernment, for of July, One Monday in eand to contithe furvey of d for that purbeing; who growth of some , according to re-mentioned, e open for the made known, F afore-menti-His Majesty's t capacity, on quality therepointed to renotice and go-

AMS, C.C.

ies.]

ner class, dehere they live, ociety in proeans to convey Pastors. We all experiments from the Sohe efficacy of ials.

Wc

erente-trois Livres; chaque Tonneau de la troisième qualité, semblable à celle dillinguée fous la dénommination de Chanvre DEMI NE'TOYE' à trente-une Livres et dix shelins; et chaque Tonneau: de la quatrième qualité, semblable à celle distinguée sous la dénomination de Codille de Russie, à vingt. trois Livres; le tout courant de cette. Province.-Et il a plu en outre à Son Excellence d'ordonner, que ces mêmes prix feront continués à être paiés par le Gouvernement pour tout Chanvre ainsi produit et qui sera offert pour être vendu jusqu'au premier jour de Juillet de l'an mil sept cent quatrevingt-dixhuit : et que dans chaque mois, le prémier Lundi, en commençant le prémier Lundi d'Octobre prochain, à continuer pendant l'espace de tems ci-devant mentioné, est par ces présentes fixé pour l'inspection de tout et tel Chanvre, par des personnes capables et prudentes, qui seront nommées à cet esset par le Gouverneur ou le Commandant en Chef d'alors, qui, sur preuve suffisante que le Chanvre qui a été offert est du produit de quelque partie de cette Province. examineront et certifieront la qualité de ce Chanvre conformement à certaines montres de Chanvre de Russie des descriptions ci-devant mentionnées, qui seront importées d'Angleterre à cet effet et qui seront sous les yeux de toutes personnes intéressées.-Et il est en outre déclaré par ces présentes que les paiemens qui seront faits pour tout et tel Chanvre, conformément au tarif ci-devant mentionné, seront faits par le Député Paie-Maitre-Général des Troupes de sa Majesté à Québec ou à Montréal, ou par quiconque agissant dans cette capacité, sur des certificats convenables qui lui seront présentés du produit et de la qualité et quantité qui aura été livrée aux personnes nommées pour le recevoir. De quoi tous ceux qui y seront intéressés doivent prendre connoissance et agir en conséquence.

Par Ordre de Son Excellence,

(Signé) J. WILLIAMS, G. C.

En

[Lettre Circulaire aux Curés des Campagnes.]

Monsieur,

L'ETAT de l'agriculture influant beaucoup sur le sort du peuple, et singulièrement des pauvres, c'est avec consinues que nous nous adresseus à vous, pour vous prier de concourir avec la Société pour le bien général; une des voyes les plus sures de l'essectuer est d'éclairer les habitans par le moyen de leurs pasteurs: en conse mence. Monsieur, nous avons résolu de vous faire part de plusieurs expériences déjà faites en cette Province d'après les instruction de la Société, surtout relativement aux préparations des grains; il en est quelques-unes dont l'éssecuté à été reconnue et prouvée par des essais bien suivis, et qui ont eu beaucoup de succès.

We entreat you, Sir, to endeavour to persuade your parishioners to practise the modes pointed out for preparing their wheat before they sow it. We have taken measures to furnish regularly, and without expence to such of the Clergy as do not take in the Quebec Gazette, with communication of all such improvements in husbandry as may hereafter be discovered and eafily followed by the practical farmer.

We have further to request that you may communicate to us your thoughts on the best means of improving the Agriculture of the country, together with the result of your own experiments, those of your Parishioners, and others that may come to your knowledge.

I have the honor to be.

SIR,

Your most obedient humble fervant,
(For the Directors of the Ag. Soc.)

Quebec, January, 1790.

HUGH FINLAY, Secretary,

Ea

ou les

Monf

de les

manid

à cet Messi

ntilité

à vou

nous :

ture,

ricz a

Qu

Lettr

es B

Bled

erre.

leux rouv

98

Nove

ertil

Déce

1

No

A letter from Monsieur de Gaspé, Seigneur of St. John's, below Point Levi.
To the Secretary.

SIR,

Received the honor of your letter, and answer thereto according to your defire, by communicating to you the result of my experiment in preparing Seed Wheat.

"I took three bushels of wheat, a 4th. part whereof was smutted, for preparing which I made us of the method used by thhe English farmers. I sow'd the three bushels prepared in this manner, which produced two hundred sheaves, and sour of those sheaves yielded a bushel, without a single grain of smut.

"I conceive that the Canadian husbandmen cannot be sufficiently encouraged to use so simple, and yet so useful a method, to render the crop more productive in this Colony.

I am S : a,

"Your most humble servant,
"IG. Au. de Gaspt'."
St. John's, 24th. Decr. 1789,

(Letter to the Secretary on the effects of Steeps.)

THIS is to answer the Letter you honored me with respecting the result of the various methods of preparing Seed Wheat, which you address-

" See Page 5, No. s.

bioners to pracney fow it. We ence to fuch of mmunication of covered and ex-

s your thoughts intry, together rishioners, and

e Ag. Soc.)
Y, Secretary.

ow Point Levi.

o according to y experiments

fmutted, for glish farmers, uced two hunithout a single

ciently encouthe crop more

ervant, de Gaspe'." . Decr. 1789,

ing the refult h you addressed En vous transmettant les divers procédés que nous avons déjà employés en les découvertes ultérieures que nous pourrons faire, nous vous prions, Monsieur, de vouloir bien instruire vos paroissiens de ces essais et de la façon de les bien éxécuter, en vous donnant la peine de les leur expliquer de la manière que vous jugerez plus convenable pour les persuader. Nous avons à cet effet pris des mesures pour faire parvenir sans trais à ceux de vous. Messieurs, qui ne reçoivent pas la Gazette, les diverses expériences d'une utilité constatée; vous les aurez toutes successivement: nous commencerons à vous les adresser affez-tôt avant les semailles prochaines.

Nous nous flattons aufi, Messieurs, que vous voudrez bien de votre côté nous saire part de vos lumières, de vos idées sur l'amélioration de notre culture, de vos expériences ou celles de vos paroissiens et autres dont vous pour-

riez avoir connoissance,

J'ai l'honneur d'être très parfaitement,

MONSIEUR,

Votre très humble et très obeilsant serviteur, (Pour les Directeurs, HUGH FINLAY,) Secrétaire pour la Branche de Quidoc.

Québec, Janvier, 1790.

Lettre de Monsieur de Gaspé, Seigneur de St. Jean au-dessous de la Pointe Levi, au Sécrétaire.

"J'AI reçu 1'honneur de la votre et y réponds suivant vos désirs, en vocs communiquant les résultats des expériences que j'ai faites en préparant les Bleds avant de les semer.

"Après avoir pris trois minots de bled, dans lequel il y avoit le quart de bled Noir, je me suis servi de la manière untéepar les sermiers d'Angleerre. J'ai semé les trois minots préparés de cette sorte, qui ent produit deux cens gerbes, et qui ont rendu à quatre gerbes pour un minot, sans y rouver un seul grain de Bled Noir.

Je pense qu'on ne sauroit trop encourager les habitans Canadlens à emloyer des moyens si simples et pourtant si utiles pour tendre la moisson plus ettile dans cette Colonie. " Je suis Monsieur,

St. Jean, le 24 }

" Votre Serviteur très humble,
" Ia. Au. de GASPB'.

" A Monsieur FINLAY, Sécrétaire de la "Société pour encourager l'Agriculture."

Lettre sur les effets des Trempemens des grains avant de les Semer,

A présente est pour répondre à l'honeur de la vôtre au sujet du résultable des différentes manières de préparer le bled de semente que vous m'anvier vier

ed to me in the name of the Gentlemen Directors of the Agriculture Society, in order to prevent rottenness or smut in wheat.

I prepared half a bushel according to the first mentioned method.4 and half that quantity according to the second;; both were sown at different times; and no smut was sound in either.

I intend trying the other preparations next Spring, tho' I confider the first to be sufficient, if it has met with equal success in the other parts of the Province, because it can be done with greater facility, as lime, which is made use of in all the other methods, is alone sufficient in this.

I am &c.

B. PANET, Pft. Curate of River Ouelle.

riez a ure,

I'e

a mo

iffér

led :

Te

ue je

utre

a cha

CU

ger d

es fu

a ca

réfult

nent

préve

eprei

LAR

cutéc

comr

licuf

P(

place

pend

in h

a li

tein

erve

nier

MR. DE SALABERRY'S REPORT TO THE DIRECTORS,

N my motion of the 15th of February for printing Mr. Couillard experiments, having been charged with the perusal of the colectioned his writings and making extracts thereof to be laid before the meeting I have made the following from his memorial on the preparation of feed-grain, which subject he treats with the ability of a person thoroughly versed in agriculture. In exhibiting the success of several experiments he has made with great accuracy,—he discusses learnedly and in a manner which evinces his acquaintance with the several objects relative to the best method of preventing the rottenness or smut. From thence it appears that some of the experiments published by the Society, and practifed by Mr. Couillard, has been attended with some degree of success; but not so compleat as some other which he carried on with much labour and attention: Amongst others, the following is one of the methods which he recommends as the most beneficial, the most easy to be executed, and at the same time the least expensive.

PREPARATION RECOMMENDED BY MR. COUILLARD

TO fleep 240 pounds of wheat, requires 25 quarts of water, 2½ pounds of dung of poultry, the same quantity of sheep-dung, or instead there of, pegeons dung. This mixture must sheep twelve or sisteen days a a tub; and be stirred now and then with a stick; at the expiration of which term it must be drained clear from the sediment. Take part of the liquos and warm it; dissolve in it three pounds of slack lime, or a pound and a half of quick lime. If at the time of the dissolution the efferveicence should be too strong, it must be checked by means of a small quantity of cold water. This lime water must then be mixed with the overplus of the insusion of dung then put the 240 pounds of wheat (after it has been washed, scummed and

Agriculture So

ntioned method.4 ere fown at diffe.

I confider the first parts of the Prone, which is made

of River Ouelle.

RECTORS,

Mr. Couillards of the colection of the meeting, I tion of feed-grain, ighly verfed in agents he has make a manner which of the best method is that some of the r. Couillard, have leat as some others, the mongst other mongst others, the mongst other mongst ot

JILLARD

vater, 2½ pounds
or instead thereor fifteen days in
piration of which
art of the liquot
a pound and a half
escence should be
y of cold water
e infusion of dung
d, scummed and

dried

iez adressées de la part de Messieurs les Directeurs de la Société d'Agriculure, asin de prévenir la Carie ou le Bled noir.

J'en ai préparé un demi minot suivant la première méthode † indiquée. et a moitié d'un demi minot suivant la seconde, † et qui ont été semés en deux lissérens tems. Il ne s'est point trouvé, ni dans l'un ni dans l'autre, de led noir.

Je me propose de saire les autres préparations le Printems prochain, quoique je pense que la première soit suffisante, si elle a aussi bien réussi dans les utres parties de la Province: parcequ'elle est plus commode dans la pratique; a chaux, qui entre dans toutes les autres, sussit dans celle-ci. Je suis, &c.

B. PANET, Ptre. Curé de la Rivière Ouelle.

RAPPORT DE Mr. SALABERRY AUX DERECTEURS.

UR ma motion du 15 Février pour l'impression des essais de Mr. Coutle Lard, ayant été chargé de lire la Collection de ses écrits et d'en rédiger des extraits pour les présenter à l'Assemblée, j'ai en conséquence sait es suivans de son mémoire sur les préparations des grains, où il dissert avec a capacité d'un homme très versé dans l'agriculture. En présentant les ésultats de diverses expériences qu'il a faites avec exactitude il discute savamment et en connoisseur, les objets, rélativement aux meilleures méthodes de prévenir la carie ou bleds charbonnés. Il en résulte que quelques-unes des épreuves publiées par la Société n'ont pas été sans succès chez Mr. Coullander, mais ne l'ont pas eu aussi complet que quelques autres qu'il a éxécutées avec beaucoup de travail; entr'autres voici la recette qu'il indique comme la plus avantageuse, la plus facile et en même tems la moins dispendieuse.

PREPARATION INDIQUE'S PAR Mr. COUILLARD.

POUR lessiver 240 livres de froment, il faut vingt-cinq pintes d'eau, leux livres et demi de crotin de poule, autant de crotin de mouton, ou à la blace, autant de celui de pigeon, on laisse ce mêlange insuser dans une cuve pendant douze ou quinze jours, ayant soin de le remuer de tems en tems avec in bâton; au bout de ce tems on le tire à clair. On prend une partie de a liqueur, que l'on fait chausser; on y fait dissoudre trois livres de chaux teinte ou une livre et demie de chaux vive. Si, lors de la dissolution, l'esservescence est trop forte, on y fait jetter un peu d'eau froide pour l'appaisar; on mêle ensuite cette eau de chaux, avec le surplus de l'insusson de sunier; et on sait alors tremper les 240 livres de froment (après l'avoir fait laver

dried properly) in that liquor to seep the space of about 10 minutes. Then spread it and stir it often till the next day, when it is fit for sowing.

Mr. COUILLARD has likewife successfully used human urine and chimneyfoot for that preparation, in which cases he diminished the quantity of the other
ingredients.—He affures that in repeated trials the above modes of preparation have been attended with much success; nothing being more effectualia
preventing smut. He says, that of wheat prepared after this manner, four
sheaves will produce one minot and \(\frac{1}{2}\) and about \(\frac{1}{26}\); and that of fine wheat,
without a grain of smut.

BARLEY AND OATS.

After his observations on the maladies of Barley and Oats, Mr. Coultant recommends the same preparations as the abovementioned for wheat. He also gives the preference to his own method in that respect; I therefore beg that reference may be had for that purpose to my extract of the same as above, which I certify to be true.

BEAUPORT, 26th. February, 1790.

L. DE SALABERRY.

aver

outes

ende

M

arat

utre

heau

produ

bled

M

roine

ions

méth

'ai fi Br

Lettr

de la

faifo

11

et or

prod

aupa

le n

pàc:

tem

d'ar

vine

Ext

Letter from Mr. C. EGHORN of Lanton on the River du Loug Cabove Thru
Rivers) dated the 26th February, 1790.

N the fifth of June I received about a quart of wheat from the States by Col. As a Porter—on the fixth I fowed it on very poor land by no means fit for wheat. The teaton was very dry, and I could not observe the wheat to braird till the nineteenth.

It was fully that the fecond of August, in sull blossom on the 11th and 12th and on the tenth of September it was reaped, making in all ninety-fix days. The produce was not so heavy nor so full as that I sowed, but the land was not swong enough to feed it, being the third crop sown upon it undung'd, or being pastured. I am well convinced if the wheat had been sown at the same time that the other wheat was in this neighbourhood, and with the same advangages, the grain would have been better in quality than any wheat I have seen in the Province; besides it is not subject to reville or smut.

Extract of a Letter from JACOB JORDAN, Equire, of Terrebonne, near Montreal, to the Secretary.

I NOW inform you of the success of the seed wheat that I received from you the 21st. of May.

minutes. Then fowing.

ne and chimney. ntity of the other odes of preparamore effectual in is manner, four at of fine wheat,

oned for wheat.
ect; I therefore
of the same as

ALABERRY.

¿ (above Thru

from the States y poor land by ald not observe

the 1sth and 12th inety-fix days, the land was it undung'd, or own at the same the the fame aday wheat I have nut,

errebonne, near

received from

aver, ecumer et secher convenablement) dans cette lessive pendant dix minutes ou environ. On le fait étendre ensuite et remuer souvent, jusqu'au endemain où on le seme.

Mr. Couillard, s'est servi aussi avec succès pour cette espèce de préparation de l'urine humaine, et la suie de cheminée, en diminuant alors les sutres doses. Il assure avoir itérativement éprouvé les recettes ci dessus avec beaucoup de succès: que rien de meilleur contre le bled noir. Il dit que le produit est de quatre gerbes pour un minot et 4 et environ 1/26: et de beau bled sans un grain de noir.

ORGE ET AVOINE.

Mr. Coullard après des observations sur les maladies de l'orge et de l'avoine, indique comme préservatif, de faire subir à ces grains des préparations comme pour le froment. Il donne aussi à cet égard la prétérence à sa méthode. On me permettra donc de renvoyer pour cet objet à l'extrait que l'ai fait ci-dessus, que je certisse véritable.

BEAUPORT, 26 Fevrier, 1790.

L. DE SALABERRY,

Lettre de Mr. CLEGHORN de Lanton sur la Rivière du Loup (au-dessus, des Trois Rivières,) en date du 26 Février, 1790.

E 5 de Juin je reçus environ une pinte de froment des États Unis d'Amérique par le Colonel ASA PORTER—je le semai le lendemain sur de la terre sort maigre et qui n'etoit nullement propre pour le froment. La saison sut très sèche, et je ne m'apperçus pas qu'il levât avant le 19.

Il etoit parsaitement épié le 2 d'Août, tout-à-sait en sleurs le 11 et le 12, et on le coupa le 10 de Septembre, 96 jours depuis qu'il avoit été semé. Le produit n'etoit pas un grain aussi pesant et aussi plein que celui que j'avois semé auparavant, ce que j'atttibue à ce que le terrein n'etoit pas assez gras pour le nourir, car c'etoit la troisseme sois qu'il avoit été semé sans être sumé, ni pàcagé. Je suis pleinement convaincu que si ce bled eut été semé en même tems que l'autre, et qu'il eut eu les mêmes avantages, le grain auroit été d'une meilleure qualité qu'aucun froment que j'aie encore vu dans cette Province; d'ailleurs il n'est point sujet à la rouille.

Extrait d'une lettre de JACOB JORDAN, Ecuyer, résident à Terrebonne; près de Montréal.

JE puis maintenant vous appendre le succès du bled de semence que je reçus de vous le 21 de Mai. I delivered an ounce of it to Captain Valliquet, who committed it to the ground the same day, upon one spring ploughing. It ripened and was cut the same day with wheat sown on the 5th. of May; it produced three pints,

fur

mê

cho

de

cho

POU

et la

qu'i

pou

terr

de l

Ext

J

de

éga

l'au

la F

de pelo

Ext

(

I gave half an ounce to Mr. Beaumont, Curate, it was fown the 21st of May, and was cut the 21st of August; it produced a pint.

The 20th. May, I planted twenty grains in a poor garden foil fix inches assunder, hough'd the 20th. June.

1st. Cutting, 20th. August, $\frac{1}{3}$ 2d. Cutting, 25th. do. $\frac{1}{3}$ 3d. Cutting, 1st. September, $\frac{1}{3}$

It is of the bearded kind, bears a fine red grain and clear, the first and fecond cutting was perfectly full, the third, or what is called revenu, not so ripened.

REPORT OF KENELM CHANDLER, ESQUIRE, OF QUEBEC.

NE pound and a half of the feed wheat received from Mr. Finlay, a an early kind, was fown at Powell Place on the 27th. May; it produced but nine pounds, owing to its having lodged on the ground by high wind, the straw too weak to rife again, by which means a great quantity of the grain rotted on the earth; it was cut down full ripe the fifth September.

One pound nine ounces of the same seed wheat was sown at Montmorency the twenty-ninth of May, and reaped the fifth September; it produced thirty-six pounds or thereabout, notwithstanding a quantity of it had been eat by the sowls.

Extract of a Letter from Mr. DONALD MaLEAN, of the River du Loup, below Quebec.

OUR letter of the 17th. May, accompanying a pound of early wheat, I received on the 20th, and fowed it the next day; and I fowed some Canadian wheat at the same time—I measured both, and sound the two kinds weighed alike—your wheat was ripe ten days earlier than the other, and I am of opinion, that in this part of the country, it will always be the case, which must prove of infinite advantage to the farmer, as the reaping season is so short. The crop weighed 20lb. 3 ounces.

Extract of a letter from Felix O'HARA, Esquire, dated Gaspé, 12 Octr.

HE tedious passage my son had down the river put it out of my power to sow the early seed wheat you sent me before the 7th of June. I sowed it in drills,

nmitted it to the ened and was cut luced three pints, fown the 21st of

len foil fix inches

ed a pint.

ear, the first and lled revenu, not

of Quebec.

Mr. FINLAY, as h. May; it proground by high great quantity of fifth September, at Montmorency it produced thir-

River du Loup,

had been eat by

of early wheat, nd I fowed fome nd the two kinds he other, and I ays be the cafe, ereaping feafon

Gaspe, 12 Octr.
of my power to
me. I sowed it in
drills,

J'en donnai une once au Capitaine Valliquet, qui la sema le même jour sur un terrain labouré le printems. Ce bled se trouva mur et sut coupé la même jour que celui qui avoit ét semé le 5 de Mai; il en récueillit trois chopines.*

J'en donnai au Curé Beaumont une demie once, qui fut semée le 21 de Mai (comme le précédent) et sut coupée le 21 d'Août; le produit sut d'une chopine.

Le 20 de Mai, j'en semai 20 grains dans un terrain maigre à jardin, à six pouces les uns des autres; les tiges furent renchaussées le 20 de Juin.

rere. Coupe le 20 Août
2de. Coupe le 25 do.
3me. Coupe le 1 Septembre 1

produit total une Chopine.

Ce bled est de l'espèce barbue, d'un beau grain rouge clair; la première et la seconde coupes produisirent du grain parfaitement plein; la troisieme, ou ce que l'en appelle revenu, n'etoit pas si mûce.

Rapport de Kenelm Chandler, Ecuyer, résident à Québec.

On a semé le 27 de Mai à Powell Place une livre et demie du bled d'été reçu de Mr. Finlay; le produit n'a été que de neuf livres, parcoqu'il avoit étéabattu par un coup de vent, et que la paille se trouva trop soible pour se relever, ce qui sut cause qu'il en pourît une grande quantité sur la terre. On le coupa le 5 Septembre parsaitement mûr.

On a semé une livre et neuf onces de ce même bled à Montmorency le 29 de Mai, et on l'a recolté le 5 de Septembre. Le produit de cette sement et été environ 36lbs, quoi que les oileaux en eussent mangé une partie.

Extrait d'une lettre de Mr. Donald M'Lean, de la Riviere du Loup, au dessous de Québec.

JE reçus le 20 de Mai votre lettre du 17, accompagnée d'une livre de bled d'été, que je femai le lendemain; je femai aussi en même tems du bled de ce païs-ci. Je mesurai l'un et l'autre, et je trouvai qu'ils pesoient également. Celui que vous m'aviez envoyé sut mûr dix jours avant l'autre, ce qui, suivant mon opinion, arrivera toujours dans cette partie de la Province, et doit être d'un grand avantage aux Cultivateurs, car le tems de la moisson est extrêmement court. Le produit de cette livre de bled pesoit 20 livres 3 onces.

Extrait d'une lettre de Felix O'Hara, Ecuyer, en date de Gaspé, le 12 Oct.

E long passage que mon fils a eu en descendant de Québec ici a fait que je n'ai pu semer avant le 7 Juin le bled d'été que vous m'avez envoye.

drills, and when about a foot high I gave it a light houghing; it was reaped the 20th of September. The cattle broke into the field, and to the before of my judgement destroyed about a fixth part of it; nevertheless I have still remaining four gallons of clean wheat, exclusive of what we call tailings, which measure 1½ gallon; the clean wheat weighs at the rate of fifty-seven pounds per Winchester bushel. I am firmly of opinion that this kind of wheat will be a very great acquisition to this short summered country. You will perceive the wheat has not had a fair trial; another year is shall have justice done, and the result you shall be made acquainted with.

Read a Paper presented to the Society by Mr. BERTHELOT, in the Name of Mr. Curchop, in the Words following:

1

HE exportation of wheat being one of the most profitable branches of commerce in Canada, the culture of buck-wheat might contribute thereto for the following reasons:

- 1°. This grain requiring only the worst foil, and such as can raise mother, an intelligent husbandman might therefore employ his land, even heaths and beaches to great advantage.
- 2°. It being exceedingly nourishing, both in hasty-pudding and bread, it would be most beneficial to the poor; and being, as much as possible, substituted for wheat, would increase the exports of the latter, to the great advantage of the Colony.
- 3°. As this grain grows extremely fast, it would not require the labour of the cultivator before the other feeds are fown, as the latter end of May is the most proper time for sowing it.
- 4°. As it is an excellent food to fatten both poultry and hogs, it would encourage the curing of pork, which might become a profitable and advantageous branch of commerce, as well for the supply of our Fisheries as for exportation to the West India Islands.
- 5°. This grain agreeing better with a dry than moist foil, its straw, when cut small, would advantageously supply the want of forage, as it is an excellent food for horned cattle.

In short, buck-wheat might in time become as useful as potatoes in Canada. Its bitterness might indeed be objected to, but it is easy to correct that

ling; it was reapld, and to the bettevertheless I have what we call tail, the at the rate of f opinion that this fummered counl; another year; equainted with.

or, in the Name

profitable branches might contribute

uch as can raise m by his land, even

ding and bread, it as possible, substio the great advan-

equire the labour

d hogs, it would table and advanur Fisheries as so

l, its straw, when as it is an exect-

s potatoes in Caafy to correct that Je l'ai semé dans de petits trois, et lorsqu'il a eu poussé à la hauteur d'environ un pied, je l'ai renchaussé. On l'a coupé le 20 de Septembre. Les bestiaux ayant entré dans le champ où je l'avois semé, en ont détruit, à ma meilleure estimation, environ la sixième partie. Malgré cela j'ai recueillit quatre gallons de bled net, outre ce qu'on appelle le glanage, dont j'ai eu un gallon et demi. Le bled net pése 57lb. le minot de Winchester. Je suis dans la ferme opinion que cette espèce de bled sera très avantageuse en ce païs où l'été est si court. Vous observerez cependant que mon épreuve ne doit pas être rgardée comme décisive, ayant été accompagnée de quelques désavantages accidentels, comme je viens de vous dire. J'en ferai une plus regulière l'an prochain, et vous en ferai savoir le résultat.

Lû un écrit présenté à la Société par Mr. Berthelot, au nom du Mr. Curchon, conçu en ces termes:

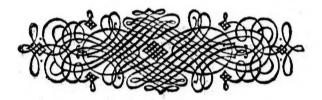
L'EXPORTATION du bled étant une branche des plus lucratives de Commerce en Canada, la Culture du Sarazin pourroit y contribuer pour les raisons suivantes:

- 1º Que ce grain ne demandant que les plus mauvaises terres, et qui n'en produisent aucun autre, un Cultivateur éclairé pourroit par ce moyen employer son domaine avantageusement, jusqu'aux landes et grèves.
- 2º Que ce grain étant extrêmement, nourissant, tant en bouillies qu'en pain, il seroit avantageux aux pauvres gens, et étant substitué autant que possible au bled, augmenteroit l'export du dernier, au grand avantage de la Colonie.
- 3 Que ce grain croissant extrêmement vite, il ne demanderoit des soins qu'après que les autres semailles seroient faites, la sin de Mai etant le meilleur tems pour le semer.
- 4º Que ce grain étant excellent, tant pour engraisser la vollaille que les Cochons, cela encourageroit les falaisons de lard, ce qui pouroit devenir une excellente branche de Commerce, tant pour les isses que pour l'entretien des Pêches.
- 5º Que ce grain demandant plus de sécheresse que d'humidité, sa paille hachée servit un excellent substitut au manque de sourage, étant très bonne pour les bêtes à cornes.

Enfin ce grain pourroit par la suite devenir aussi utile au Canada que la Parate,

by putting it in an oven (flightly heated) and letting it remain there an hour previous to grinding it, by which means this defect is compleatly remedied.

FINIS



Pate facil avai in there an hour impleatly reme. Patate. Il est vrai que l'on pourroit se récrier surson amertume, mais il est facile d'y remédier en le passant dans un sour amorti pendant une heure avant que de le moudre, cela lui lève entierement ce désaut.

FINIS.



